

السؤال الأول

أ اختر الإجابة الصحيحة:

1) يتسبب سوء استخدام المياه العذبة في .... الحيوانات التي تعيش فيها.

أ كثرة — ب انقراض — ج تنوع — د نمو

2) تُعرف القوى التي تنشأ من تلامس عجلات السيارة بالطريق، عند الضغط على الفرامل بقوى ....

أ الجاذبية — ب الرياح — ج الاحتكاك — د المغناطيسية

3) مسطح مائي يحيط به اليابس من جميع الاتجاهات، يُعرف بـ ....

أ البحيرة — ب النهر — ج البحر — د المحيط

4) تدور الكواكب في مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير قوى ....

أ الجاذبية — ب الاحتكاك — ج المغناطيسية — د مقاومة الهواء

5) يمكن ملاحظة تعرية الصخور وتكوُّن الأخاديد، عند تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف ....

أ الجوي — ب الأرضي — ج المائي — د الحيوي

6) يكون شكل الظل في أقصر حالاته عندما تكون .... في أعلى ارتفاع لها وقت الظهيرة.

أ الشمس — ب الأرض — ج القمر — د المريخ

7) تعرف عملية تحويل المياه الملوثة إلى مياه عذبة بـ ....

أ عملية استنزاف الموارد — ب عملية التلوث

ج عملية الترشيح — د عملية الاستدامة

8) نرى الشمس أكبر حجمًا من النجوم الأخرى بسبب ....

أ قربها من كوكب الأرض — ب كمية الطاقة الناتجة منها

ج تفاعلات الغازات المكونة لها — د بعدها عن كوكب الأرض

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1) تأكل الغزالة العشب – تفتت الصخور إلى الرمال. أي من هذه التفاعلات تعبر عن الغلاف الأرضي.

2) الماء أساس الحياة على سطح الأرض. حدد طريقتين من طرق ترشيد المياه.



السؤال الثاني

أ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

1. تُعد البرك والمستنقعات أنواعًا مختلفة من الأراضي الرطبة. ( )
2. تسحب قوى الجاذبية الأجسام إلى أسفل باتجاه مركز الأرض. ( )
3. يحتوي الغلاف الحيوي على جميع الكائنات الحية ما عدا النباتات. ( )
4. موقع الشمس في منتصف النهار يكون مائلًا جهة اليمين. ( )
5. يساعدنا المنظار ثنائي العدسة على رؤية القمر عن قرب. ( )
6. تزداد سرعة سقوط الأجسام على الأرض، بزيادة مقاومة الهواء. ( )
7. يتسبب دوران الأرض حول محورها في تعاقب الليل والنهار. ( )
8. تتجمع معظم المياه العذبة في صورة كتل جليدية ضخمة. ( )

ب صل من العمود (ب) بما يناسب ما في العمود (أ):

(أ)	(ب)
1 - النجوم	أ ( ) أجرام سماوية عملاقة مكونة من غازات شديدة الحرارة
2 - محور الأرض	ب ( ) خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي
	ج ( ) أجسام معتمة لا تشع ضوءًا أو حرارة

السؤال الثالث

أ أكمل العبارات الآتية:

1. يُسمى تجمع النجوم في السماء معًا على هيئة أشكال أو حيوانات بـ ....
2. تستمد الشمس الطاقة الناتجة عن التفاعلات بين .... المكونة لها لتنتج ضوءًا وحرارة.
3. المنطقة التي تقع على طول شاطئ بين ارتفاع منسوب المياه وانحساره عند الجزر تسمى بـ ....
4. القوى المسئولة عن ثبات الأجسام على كوكب الأرض تسمى ....
5. يدل تكون الكثبان الرملية بفعل الرياح على تفاعل الغلاف الأرضي مع ....
6. تتسبب .... في إبطاء سرعة سقوط الأجسام على الأرض.
7. كلما .... المسافة بين الأرض والجسم، زادت قوة جاذبية الأرض له.
8. الصور باستخدام .... تكون أكثر تفصيلًا عن المناظير ثنائية العدسة لرؤية الأجسام في الفضاء.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1. أي من هذين الجسمين له قوة جاذبية أكبر: جسم كتلته 100 كيلوجرام وجسم كتلته 300 كيلوجرام؟
2. نرى الشمس عند النظر إليها وكأنها تتحرك. ما سبب تلك الظاهرة؟





الاختبار 2

السؤال الأول

أ اختر الإجابة الصحيحة:

1. تتكون .... بسبب ترسب الرواسب عند نهاية النهر.
   - أ الدلتا
   - ب المستنقعات
   - ج البحيرات
   - د المحيطات
2. يتعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الأرض حول ....
   - أ الشمس
   - ب القمر
   - ج محورها
   - د كوكب آخر
3. تلتقي المياه العذبة مع المياه المالحة عند ....
   - أ المحيط
   - ب المصب
   - ج البحيرة
   - د النهر
4. تعتبر النباتات جزءًا من الغلاف ....
   - أ المائي
   - ب الجوي
   - ج الحيوي
   - د الأرضي
5. سوء استخدام المياه العذبة قد يتسبب في .... الحيوانات التي تعيش بها.
   - أ انقراض
   - ب نمو
   - ج كثرة
   - د تنوع
6. يمكن صنع ساعة شمسية بتتبع تغير .... شجرة طوال النهار.
   - أ طول
   - ب ظل
   - ج شكل
   - د حجم
7. القوى التي تتأثر بها الأرض لتدور في مدار محدد حول الشمس هي ....
   - أ جاذبية الشمس
   - ب جاذبية القمر
   - ج جاذبية الأرض
   - د الدفع
8. عند تقريب قطعة نيكل من مغناطيس، فإنها تنجذب إليها بفعل ....
   - أ قوة مغناطيسية
   - ب قوة جاذبية
   - ج قوة دفع
   - د قوة كهربية

ب استخدم بنك المصطلحات الآتية لاختيار المصطلح المناسب لكل عبارة:

الخزان الجوفي – الموارد الطبيعية – المياه الجوفية

1. .... توجد في الطبيعة ويستفيد منها الإنسان.
2. طبقة من الصخور المسامية تتسرب خلالها المياه الجوفية إلى سطح الأرض تعرف بـ ....

السؤال الثاني

أ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

1. يمكن زراعة النباتات باستخدام البذور لتنمو نباتات جديدة؛ لذلك فهي موارد غير متجددة. ( )
2. يكون الظل أقصر ما يمكن عندما تكون الشمس في منتصف النهار وقت الظهيرة. ( )
3. تحدث الفيضانات عند سقوط المياه بكميات أكبر مما يستطيع المجرى المائي أن يحتويها. ( )



4. تختلف رؤيتنا لأحجام النجوم باختلاف بعدها عنا. ( )
5. تتسبب القوى في حركة الأجسام. ( )
6. تسبح الأجسام في الفضاء عند انعدام قوى الجاذبية. ( )
7. تدور الأرض حول محورها في نفس اتجاه عقارب الساعة من الغرب إلى الشرق. ( )
8. النجوم والكواكب أجسام تشع ضوءًا وحرارة. ( )

ب صل من العمود (ب) بما يناسب ما في العمود (أ):

(أ)	(ب)
1 - الدوران حول المحور	أ ( ) دوران الأرض حول نفسها
2 - الدوران في مدار	ب ( ) دوران الأرض حول الشمس
	ج ( ) حركة التجمعات النجمية

السؤال الثالث

أ أكمل العبارات الآتية:

1. قطة تحفر في الأرض، يعبر هذا عن تفاعل بين الغلاف الحيوي والغلاف ....
2. تعتبر بحيرة عسل بجيبوتي من البحيرات .... لذلك لا تستطيع معظم النباتات العيش فيها.
3. تعرف قوة السحب أو الجذب التي تنشأ بين الأجسام بـ ....
4. تعتبر .... أجرامًا سماوية تتكون من غازات شديدة الحرارة.
5. يروى النبات بالماء لكي ينمو، يشير هذا إلى تفاعل الغلاف .... مع الغلاف المائي
6. دوران الأرض حول نفسها يوم كامل يتسبب في حدوث ظاهرة ....
7. كلما زادت كتلة الجسم، .... قوة جاذبية الأرض له.
8. يمكن ملاحظة الحركة الظاهرية لـ .... في النهار بسبب دوران الأرض حول محورها.

ب حدِّد الخطأ في العبارات الآتية:

1. الشمس جسم صلب يتكون من الصخور، ويستمد الضوء والحرارة من النجوم الأخرى.
2. تضع الحشرات بيضها في أنظمة بيئية مائية لا تنجرف مياهها بعيدًا تسمى الأنهار.





السؤال الأول

أ اختر الإجابة الصحيحة:

1) القوى غير المرئية التي تتحكم في حركة الكواكب ....

أ قوى الاحتكاك | ب قوى الرياح | ج قوى الدفع | د قوى الجاذبية

2) تعتبر أوراق الشجر جزءًا من الغلاف ....

أ المائي | ب الحيوي | ج الجوي | د الأرضي

3) يؤدي دوران الأرض حول محورها من الغرب إلى الشرق إلى ....

أ ظهور القمر بأطواره المختلفة | ب تعاقب الليل والنهار كل 12 ساعة.

ج ظهور الأرض ساكنة وكأنها لا تتحرك | د ظاهرة فصول السنة الأربعة

4) منطقة تتجمع فيها المياه المتدفقة من مصادر مختلفة هي ....

أ الأراضي الرطبة | ب الدلتا | ج المصبات | د مستجمعات المياه

5) كلما زادت .... الجسم زادت جاذبيته.

أ حركة | ب كتلة | ج كثافة | د عرض

6) يُطلق على مجموعة النباتات والحيوانات التي تعيش معًا في مساحة كبيرة، لها مناخ يميزها اسم ....

أ غلاف غازي | ب غلاف مائي | ج غلاف صخري | د منطقة أحيائية

7) عند قذف كرة إلى أعلى، فإنها ....

أ تتحرك بسرعة كبيرة نحو الفضاء | ب تنعدم الجاذبية وتسبح في الفضاء

ج تعود مرة أخرى إلى الأرض تحت تأثير الجاذبية | د تظل في مكانها

8) يعتبر .... نظامًا بيئيًا على طول حواف المحيطات.

أ النهر | ب المصب | ج البحيرات | د البحر

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1) مسطح مائي عذب مياهه راكدة. اكتب اسم المسطح المائي الدال على ذلك.

2) أداة من أدوات اكتشاف الفضاء تستخدم للحصول على رؤية أكثر وضوحًا وتفصيلًا للأجسام البعيدة.

اكتب اسم الأداة الدالة عليها العبارة.



السؤال الثاني

أ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

1. تسمح طبقة الغلاف الجوي بنفاذ جميع الموجات الضوئية. ( )
2. تعتبر البرك جزءًا من الغلاف الأرضي. ( )
3. تنعدم قوى الجاذبية بين القمر والأرض، إذا قلت المسافة بينهما. ( )
4. عندما يحدث تلوث في المنبع ينتقل إلى المصب عبر جداول المياه. ( )
5. يرتبط ظهور أشكال النجوم والتجمعات النجمية بفصول سنة محددة. ( )
6. تحدث ظاهرة المد والجزر بفعل قوى الجاذبية. ( )
7. أمثلة الدوران في مدار، دوران الأرض حول الشمس. ( )
8. كلما بعدت النجوم عن الأرض، تبدو لنا أكبر حجمًا. ( )

ب صل من العمود (ب) بما يناسب ما في العمود (أ):

(أ)	(ب)
1 – الشمس	أ ( ) تستخدم لاكتشاف الفضاء
2 – المناظير ثنائية العدسة	ب ( ) النجم الوحيد في مجموعتنا الشمسية
	ج ( ) النجم الأبعد عن كوكبنا

السؤال الثالث

أ أكمل العبارات الآتية:

1. تحدث تغيرات أثناء رؤية التجمعات النجمية نتيجة مسار الأرض حول ....
2. كلما قلت المسافة بين الجسم والأرض .... قوة الجاذبية.
3. قد يتسبب سقوط مقدار قليل جدًا من الأمطار في حدوث ....
4. تتأثر الجاذبية الأرضية بـ .... الأجسام والمسافة بين الجسم والأرض.
5. يعبر صعود الغازات في الهواء عن تفاعلات الغلاف ....
6. تدور مياه المحيط حول العالم في أنماط تعرف بـ ....
7. القوى التي تجذب قطعة من النيكل باتجاه المغناطيس تسمى ....
8. تسمى المنطقة التي تتميز بالكساء الخضري والتربة والمناخ والحياة البرية بـ ....

ب حدِّد نوع التفاعلات بين الأنظمة البيئية:

1. يسبح السمك في الماء ويحصل على غذائه منه.
2. تنتقل الصخور والتربة من مكان لآخر عند جريان الماء خلالها.





السؤال الأول

أ اختر الإجابة الصحيحة:

1) كلٌّ مما يلي يُعبر عن حدوث تفاعلات في الغلاف المائي، ما عدا ....

- أ نحل يلقح زهرة
- ب ماء يتبخر من بركة
- ج ينبوع يتدفق من أسفل صخرة
- د جبل جليدي ينفصل عن نهره الجليدي

2) النجوم أجرام سماوية تتكون من ....

- أ صخور كبيرة
- ب غازات شديدة الحرارة
- ج سوائل شديدة الحرارة
- د غازات منخفضة الحرارة

3) ظهور القمر والنجوم وكأنها تشرق وتغرب نتيجة لـ ....

- أ دوران الأرض حول محورها
- ب دوران القمر حول الأرض
- ج دوران الأرض حول الشمس
- د دوران الشمس حول محورها

4) منطقة تتجمع فيها المياه المتدفقة من مصادر مختلفة هي ....

- أ الأراضي الرطبة
- ب الدلتا
- ج المصبات
- د مستجمعات المياه

5) نواجه العديد من التهديدات الرئيسية المتعلقة بالماء، منها ....

- أ جفاف المياه فقط
- ب سوء جودة المياه فقط
- ج ندرة المياه ونقص الجودة
- د وفرة المياه

6) جميع ما يلي من أنواع القوى المسبب لحركة الأجسام، ما عدا ....

- أ الجاذبية
- ب الدفع
- ج السحب
- د الكتلة

7) إذا قلت المسافة بين القمر والأرض إلى النصف .... قوة الجاذبية بينهما.

- أ انعدمت
- ب قلت
- ج زادت
- د لن تتغير

8) كلٌّ مما يلي من طرق ترشيد استهلاك المياه، ما عدا ....

- أ استخدام كميات قليلة من المياه أثناء غسل الأواني
- ب غلق صنبور المياه أثناء غسل الأسنان.
- ج الاستهلاك المتواصل للمياه عند تنظيف السيارة
- د تصليح الأحواض المائية المُسببة لتسريب المياه

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1) لنجم الشمس أهمية كبيرة للأرض؛ نظرًا لانبعاث طاقات منه. حدِّد هذه الطاقات.

2) توجد مياه عذبة يمكن الاستفادة منها للشرب داخل شقوق ومسام الصخور ممتدة تحت سطح الأرض.
حدِّد نوع هذه المياه.



السؤال الثاني

أ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

1. المحيطات مسطحات مائية كبيرة مالحة. ( )
2. مياه البرك والمستنقعات تكون في مستوى أقل من مستوى سطح الأرض. ( )
3. طول ظل شجرة في منتصف النهار يكون أطول من باقي الأوقات. ( )
4. يرشدنا النجم القطبي إذا ضللنا الطريق إلى اتجاه الشمال. ( )
5. تعتبر الشمس أكبر النجوم حجمًا. ( )
6. تساعدنا أدوات التكنولوجيا على رؤية الأجرام السماوية البعيدة عن قرب. ( )
7. كلما زادت مساحة سطح الجسم زاد تأثير مقاومة الهواء عليه. ( )
8. قد يتسبب سوء استخدام المياه في موت بعض الأسماك وانقراضها. ( )

ب صل من العمود (ب) بما يناسب ما في العمود (أ):

(أ)	(ب)
1 – القوى المغناطيسية	أ ( ) قوى تجذب الأجسام المعدنية إليها
2 – الجاذبية الأرضية	ب ( ) قوى تجذب الأجسام إلى أسفل باتجاه الأرض
	ج ( ) قوى تبطئ من سرعة سقوط الأجسام على الأرض

السؤال الثالث

أ أكمل العبارات الآتية:

1. تحدث تغيرات أثناء رؤية التجمعات النجمية نتيجة مسار الأرض حول ....
2. يسمى الغلاف الذي يشمل جميع المصادر المائية الموجودة على الأرض بـ ....
3. القوة المتسببة في سقوط التفاحة من على الشجرة هي قوة ....
4. زيادة معدل سقوط الأمطار عن الحد الذي يمكن أن تحتويه الأنهار قد يتسبب في حدوث ....
5. من العوامل المؤثرة على طول وزاوية الظل تغير كمية ضوء الشمس و ....
6. يمكن تحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة عن طريق استخدام ....
7. تبدو لنا الشمس وكأنها تتحرك طوال اليوم تعرف هذه الظاهرة بـ ....
8. تصنف الأنظمة المائية على الأرض إلى .... أنظمة تتفاعل مع بعضها.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1. عند الضغط على فرامل الدراجة تؤثر عليها قوة معاكسة لحركة الدراجة تبطئ من سرعتها. حدِّد هذه القوى.
2. تتحرك التوربينات المائية عند تأثير قوى الماء عليها. حركة التوربينات المائية تعتبر سببًا أم نتيجة؟





الاختبار 5

السؤال الأول

أ اختر الإجابة الصحيحة:

1. خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي وتدور الأرض حوله يسمى بـ ....

أ المدار ب المحور ج المركز د خط الاستواء

2. يعتبر سمك السلمون مثالًا على التفاعل بين ....

أ الغلاف المائي والغلاف الأرضي ب الغلاف الغازي والغلاف المائي

ج الغلاف الحيوي والغلاف الغازي د الغلاف الحيوي والغلاف المائي

3. تتحرك الأجسام تحت تأثير قوى ....

أ السحب والشد ب السحب والجذب ج الدفع والدوران د السحب والدفع

4. تستخدم .... في تحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة.

أ السدود ب المرشحات ج الخزانات د الآبار

5. يعتبر الماء من الموارد .... ؛ حيث يتبخر الماء ويعود إلى الأرض في شكل أمطار.

أ القابلة للنفاد ب المحدودة ج المتجددة د غير المتجددة

6. عند زيادة معدل سقوط الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه يحدث ....

أ فيضان ب جفاف ج تلوث للمياه د نقص في المياه

7. كل مما يلي من نواتج دوران الأرض حول محورها، ما عدا ....

أ أنماط القمر المختلفة ب ظاهرة تعاقب الليل والنهار

ج الحركة الظاهرية للقمر والنجوم د الحركة الظاهرية للشمس

8. يعتمد عمل .... على تغير موقع الظل طوال النهار.

أ الساعة الرملية ب الساعة الشمسية ج الساعة المائية د ساعة اليد

ب اذكر المصطلح العلمي الدال على كل عبارة باستخدام بنك الكلمات:

مستجمعات المياه – التجمع النجمي – النجوم

1. أجرام سماوية عملاقة، تتكون من غازات شديدة الحرارة ....
2. منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة، وتتجه في اتجاه واحد ....



السؤال الثاني

أ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

1. يعتبر المحيط من أمثلة مستجمعات المياه. ( )
2. تتحكم قوى الجاذبية في توازن أجسامنا على سطح الأرض. ( )
3. يحدث تبادل بين الطاقة والمادة عند تفاعل أنظمة الأرض مع بعضها. ( )
4. يكون الظل في أقصر حالاته في وقت الشروق. ( )
5. جميع مصادر المياه الموجودة على سطح الأرض صالحة للشرب. ( )
6. تحفر الديدان أنفاقًا تحت الأرض، يمثل هذا تفاعل الغلافين الأرضي والحيوي. ( )
7. تعتبر الصخور المنصهرة داخل الأرض جزءًا من الغلاف الأرضي. ( )
8. تقل الكمية الإجمالية للماء على الأرض نتيجة تحول الماء من حالة الي أخرى. ( )

ب صل من العمود (ب) بما يناسب ما في العمود (أ):

(أ)	(ب)
1 – الأراضي الرطبة	أ ( ) منطقة منسوب المياه بها أعلى قليلًا من مستوى سطح الأرض
2 – الدلتا	ب ( ) منطقة التقاء النهر بالمحيط
	ج ( ) منطقة تتكون من ترسيب رواسب في نهاية نهر ملتقي ببحر

السؤال الثالث

أ أكمل العبارات الآتية:

1. يتمثل الغلاف .... في الرياح التي تحرك الأجسام.
2. النجم الأقرب إلينا، يبدو .... حجمًا.
3. أثناء دوران الأرض حول محورها يكون نصف الكرة الأرضية المواجه للشمس ....
4. يعتبر دوران القمر حول الأرض من أمثلة الدوران في ....
5. معظم المياه العذبة مياه متجمدة في صورة كتل ضخمة من الجليد تعرف باسم ....
6. عند فتح أربطة المظلة تزداد .... بسبب زيادة مساحة سطح المظلة المعرض للهواء.
7. عند التعثر أثناء السير تسقط على الأرض بفعل قوى ....
8. تنفس النبات للهواء . يشير هذا إلى تفاعل الغلاف .... مع الغلاف الحيوي.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1. أيهما سيسقط أولًا: ورقة مطوية من الفويل – ورقة مفرودة من الفويل؟
2. الماء هو سر الحياة. اذكر اثنين من استخدامات المياه.





منذ عام ١٩٦٠

العلوم

الإجابات النموذجية لاختبارات الفصل الدراسي الثاني

5

الصف الخامس الابتدائي

2022 - 2023

إجابة الاختبار 1

السؤال الأول:

أ
1 ب — 2 ج — 3 أ — 4 أ
5 ب — 6 أ — 7 ج — 8 أ

ب
1 تفتت الصخور إلى الرمال
2 غلق صنبور المياه أثناء غسل الأسنان – تقليل زمن الاستحمام

السؤال الثاني:

أ
1 ✓ — 2 ✓ — 3 ✗ — 4 ✗
5 ✓ — 6 ✗ — 7 ✓ — 8 ✓

ب (1) مع (أ) — (2) مع (ب)

السؤال الثالث:

أ
1 التجمع النجمي — 2 الغازات — 3 منطقة المد والجزر — 4 قوة الجاذبية
5 الغلاف الجوي — 6 مقاومة الهواء — 7 قلت — 8 التلسكوبات

ب
1 جسم كتلته 300 كيلو جرام — 2 دوران الأرض حول محورها

إجابة الاختبار 2

السؤال الأول:

أ
1 أ — 2 ج — 3 ب — 4 ج
5 أ — 6 ب — 7 أ — 8 أ

ب
1 الموارد الطبيعية — 2 الخزان الجوفي

السؤال الثاني:

أ
1 ✗ — 2 ✓ — 3 ✓ — 4 ✓
5 ✓ — 6 ✓ — 7 ✗ — 8 ✗

ب (1) مع (أ) — (2) مع (ب)

السؤال الثالث:

أ
1 الأرضي — 2 المالحة — 3 قوى الجاذبية — 4 النجوم
5 الغلاف الحيوى — 6 تعاقب الليل والنهار — 7 زادت — 8 الشمس

ب
1 الخطأ: جسم صلب يتكون من الصخور. التصحيح: جسم غازي يتكون من غازات.
2 الخطأ: الأنهار التصحيح: البرك



إجابة الاختبار 3

السؤال الأول:

أ
1 د — 2 ب — 3 ب — 4 د
5 ب — 6 د — 7 ج — 8 ب

ب
1 البرك — 2 التلسكوب

السؤال الثاني:

أ
1 ✗ — 2 ✗ — 3 ✗ — 4 ✓
5 ✓ — 6 ✓ — 7 ✓ — 8 ✗

ب
(1) مع (ب) — (2) مع (أ)

السؤال الثالث:

أ
1 الشمس — 2 زادت — 3 الجفاف — 4 كتلة
5 الجوي — 6 تيارات المحيط — 7 القوى المغناطيسية — 8 المنطقة الأحيائية

ب
1 تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف الحيوي
2 تفاعل الغلاف الأرضي مع الغلاف المائي

إجابة الاختبار 4

السؤال الأول:

أ
1 أ — 2 ب — 3 أ — 4 د
5 ج — 6 د — 7 ج — 8 ج

ب
1 طاقة حرارية وضوئية — 2 المياه الجوفية

السؤال الثاني:

أ
1 ✓ — 2 ✓ — 3 ✗ — 4 ✓
5 ✗ — 6 ✓ — 7 ✓ — 8 ✓

ب
(1) مع (أ) — (2) مع (ب)

السؤال الثالث:

أ
1 الشمس — 2 المائي — 3 الجاذبية — 4 فيضان
5 موقع الشمس — 6 مرشح المياه — 7 الحركة الظاهرية للشمس — 8 أربعة

ب
1 قوى الاحتكاك — 2 نتيجة



إجابة الاختبار 5

السؤال الأول:

أ

(1) ب	(2) د	(3) د	(4) ب
(5) ج	(6) أ	(7) أ	(8) ب

ب (1) النجوم (2) مستجمعات المياه

السؤال الثاني:

أ

(1) ✓	(2) ✓	(3) ✓	(4) ✗
(5) ✗	(6) ✓	(7) ✓	(8) ✗

ب (1) مع (أ) (2) مع (ج)

السؤال الثالث:

أ

(1) الجوي	(2) أكبر	(3) نهارًا	(4) مدار
(5) الأنهار الجليدية	(6) مقاومة الهواء	(7) الجاذبية	(8) الغازي

ب (1) ورقة مطوية من الفويل

(2) الشرب – إعداد الطعام



الاختبار (1)

15 درجة

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1 يعتبر الذهب من الموارد .... على الأرض.

(أ) الطبيعية (ب) الصناعية

(جـ) المتجددة (د) المستدامة

2 مياه .... تكون راكدة وتضع فيها الحشرات بيضها.

(أ) البحيرات (ب) البرك

(جـ) الأنهار (د) المحيطات

3 السبب فى رؤية النجوم وكأنها تتحرك فى السماء ليلًا هو ....

(أ) دوران القمر حول الأرض (ب) دوران الشمس حول الأرض

(جـ) دوران الأرض حول محورها (د) دوران الأرض حول الشمس

4 للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل ....

(أ) الحديد والنيكل (ب) الحديد والنحاس

(جـ) الفضة والذهب (د) الألومنيوم والفضة

(ب) قفز رجل من الطائرة مرتديًا باراشوت، اذكر سبب انخفاض سرعة الباراشوت أثناء الهبوط.

....

السؤال الثانى: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1 تنتمى الكائنات الحية إلى الغلاف الأرضى. ( )

2 قوة جاذبية القمر أكبر من قوة جاذبية الأرض. ( )

3 مياه جميع البحيرات عذبة. ( )

4 تدور الأرض حول محورها فى نفس اتجاه عقارب الساعة. ( )

(ب) تتوقف قوة الجاذبية بين جسمين على عاملين. اذكرهما.

....

السؤال الثالث: (أ) أكمل العبارات الآتية:

1 تتجمع النجوم فى السماء معًا مكونة أشكالًا هندسية تسمى ....

2 تلتقى نهاية النهر بالمحيط عند منطقة تسمى ....

3 عندما تتفاعل الأنظمة الأرضية مع بعضها يحدث تبادل لـ.................. و ....

4 كلما زادت كتلة الجسم .... قوة جاذبيته.

(ب) هناك العديد من المخاوف المتعلقة بالمياه العذبة. اذكر اثنين منها.

....

15 درجة — الاختبار (2)

السؤال الأول: (ا) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1. جميع مصادر المياه الموجودة على سطح الأرض صالحة للشرب. ( )
2. تحدث ظاهرة المد والجزر بفعل جاذبية القمر. ( )
3. موقع الشمس فى السماء يؤثر على طول وزاوية الظل. ( )
4. تعتبر الحشرات والطحالب جزءًا من الغلاف الحيوى. ( )

(ب) ضع دائرة حول الكلمة المختلفة مع ذكر السبب (المحيط - النهر - البحر - الخليج)

....

السؤال الثانى: (ا) اختر الإجابة الصحيحة:

1. البرك والمستنقعات من ....
   - (ا) مستجمعات المياه
   - (ب) المصبات المائية
   - (جـ) الخزانات الجوفية
   - (د) الأراضى الرطبة
2. يعتبر.......................... جزءًا من الغلاف الحيوى للأرض.
   - (ا) الصخور
   - (ب) الهواء
   - (جـ) الثلج
   - (د) العشب
3. تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين هما ....
   - (ا) السحب والدفع
   - (ب) السحب والشد
   - (جـ) الجاذبية والسحب
   - (د) السحب والجذب
4. بريق النجوم ولمعانها فى السماء قد يُعد دليلًا على أنها ....
   - (ا) تتكون من غازات شديدة الانفجار
   - (ب) تحت تأثير جاذبية الشمس
   - (جـ) من التوابع الخاصة بالشمس
   - (د) ضمن أجرام مجموعتنا الشمسية

(ب) تقل سرعة الدراجة عند الضغط على الفرامل نتيجة تأثير قوة معاكسة لحركة الدراجة. ما اسم هذه القوة؟

....

السؤال الثالث: (ا) أكمل العبارات الآتية مما بين القوسين:

(4 - 7 - 24 - ارتفاع - انخفاض - المغناطيسية - الجاذبية)

1. ندرة سقوط الأمطار تؤدى إلى .... مستوى المياه.
2. تتحكم قوة .... فى حركة الأجسام وتوازنها على سطح الأرض.
3. تصنف الأنظمة البيئية على الأرض إلى .... أنظمة تتفاعل مع بعضها.
4. تدور الأرض حول محورها مرة كل .... ساعة.

(ب) الماء العذب مهم جدًّا للحياه على سطح الأرض اذكر اثنتين من طرق ترشيد المياه.

....

15 درجة

الاختبار (3)

السؤال الأول: (ا) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

1 يدور حول الشمس .... كواكب منها كوكب الأرض. (8 - 9)

2 معظم المياه العذبة على الأرض توجد فى صورة .... (مياه جوفية - أنهار جليدية)

3 مقاومة الهواء تؤثر فى .... اتجاه حركة الجسم. (نفس - عكس)

4 يمثل الماء حوالى........................ جسم الإنسان. (ثلثى - ربع)

(ب) تعيش الأسماك فى الماء وتتغذى على بعض الكائنات الحية الموجودة بها. حدد نوع التفاعل الحادث بين الأنظمة البيئية المذكورة فى العبارة السابقة.

....

السؤال الثانى: (ا) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1 يعكس القمر ضوء الشمس الساقط عليه. ( )

2 يستخدم مرشح المياه لتحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة. ( )

3 يمكننا رؤية قوة الجاذبية. ( )

4 تعتبر النباتات من الموارد المتجددة. ( )

(ب) يستخدم الإنسان الأدوات التكنولوجية لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عنا، اذكر اثنين من هذه الأدوات.

....

السؤال الثالث: (ا) اختر الإجابة الصحيحة:

1 جذب المغناطيس لمشبك ورق معدنى، دليل على أن المغناطيس ....

(ا) يحتاج إلى قوة (ب) يمتلك قوة
(جـ) يفقد قوة (د) يكتسب قوة

2 كل ما يلى من الموارد الطبيعية على سطح الأرض ما عدا ....

(ا) الماء (ب) الذهب
(جـ) البلاستيك (د) الفضة

3 إذا انعدمت الجاذبية بين الشمس والكواكب فى المجموعة الشمسية فهذا سيؤدى إلى أن........................ .

(ا) تتجه كل الكواكب نحو الشمس (ب) تنجذب الكواكب نحو بعضها
(جـ) تتحرك الكواكب بشكل عشوائى فى الفضاء (د) تنفجر الكواكب تحت تأثير جاذبيتها

4 تجوية الصخور بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين ....

(ا) الغلاف المائى والغلاف الأرضى (ب) الغلاف الحيوى والغلاف المائى
(جـ) الغلاف الحيوى والغلاف الغازى (د) الغلاف الغازى والغلاف المائى

(ب) ماذا يحدث إذا توقفت الأرض عن الدوران حول محورها؟

....

الاختبار (4)

15 درجة

السؤال الأول: (ا) اختر الإجابة الصحيحة:

1. مكان تتدفق إليه المياه فى مسار محدد من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة ....
   (ا) البحر (ب) البحيرة
   (جـ) النهر (د) المحيط
2. ظهور التجمع النجمى «أوريون الصياد» فى السماء دليل على حقيقة ....
   (ا) دوران الأرض حول محورها وحول الشمس.
   (ب) تجمع النجوم فى السماء فى أشكال هندسية مختلفة.
   (جـ) دوران القمر حول محوره وحول الأرض.
   (د) الحركة الظاهرية للشمس بسبب حركة الأرض حول نفسها.
3. يتواجد سمك موسى فى ....
   (ا) البرك (ب) الجداول
   (جـ) بحيرة البرلس (د) نهر النيل
4. قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة، هى قوة ....
   (ا) دفع (ب) سحب
   (جـ) احتكاك (د) شد

(ب) ضع دائرة حول الكلمة المختلفة: ثعلب الفنك - نبات الفول - الصخور - الإنسان.

....

السؤال الثانى: (ا) تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

(أ)	(ب)
1 المغناطيسية	(.........) منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق الأخرى.
2 النجوم	(.........) قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية باتجاهها.
3 المنطقة الإحيائية	(.........) منطقة يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلًا من مستوى سطح الأرض.
4 الأراضى الرطبة	(.........) أجرام سماوية عملاقة تتكون من الغازات شديدة الانفجار.

(ب) الماء أساس الحياة على سطح الأرض. اذكر ثلاثة استخدامات للماء.

....

السؤال الثالث: (ا) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1. تحتوى بحيرة عسل على تركيز منخفض من الأملاح الطبيعية. (   )
2. تؤثر جاذبية الأرض على الكائنات الحية فقط. (   )
3. سقوط الأمطار الغزيرة يؤدى إلى جفاف النهر. (   )
4. نصف الكرة الأرضية المواجه للشمس يكون ليلًا. (   )

(ب) تبدو لنا الشمس أكبر النجوم حجمًا، اذكر سبب ذلك.

....

15 درجة

الاختبار (5)

السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

1. الشمس ومجموعة الكواكب التى تدور حولها تسمى .... (أطوار القمر - المجموعة الشمسية)
2. يشمل المسطحات المائية مثل الأنهار والبحار والمحيطات وأيضًا مياه البرك والمياه الجوفية تحت الأرض .... (الغلاف المائى - الغلاف الحيوى)
3. يؤثر اختلاف موقع .... فى السماء على طول الظل وزاويته. (القمر - الشمس)
4. نستخدم .... لتحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة. (الخزانات - المرشحات)

(ب) نرى القمر مضيئًا فى السماء رغم أنه لا يصدر منه أى ضوء اذكر سبب ذلك.

....

السؤال الثانى: (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1. من الغازات المكونة للنجوم .... و ....
   - (أ) الأكسجين والنيتروجين
   - (ب) الأكسجين والهيليوم
   - (جـ) الهيدروجين والهيليوم
   - (د) الهيليوم والنيتروجين
2. المياه التى تغطى معظم مساحة الأرض، مياه ....
   - (أ) عذبة فى الأنهار
   - (ب) مالحة فى البحار والمحيطات
   - (جـ) عذبة فى الأنهار الجليدية
   - (د) عذبة فى المياه الجوفية
3. أثناء صعود مركبات استكشاف الفضاء إلى الفضاء ....
   - (أ) تقل قوة الجاذبية
   - (ب) تزداد قوة الجاذبية
   - (جـ) تتضاعف قوة الجاذبية
   - (د) تظل الجاذبية كما هى
4. النظام البيئى المائى المناسب لمعيشة زهرة اللوتس هو بيئة ....
   - (أ) مالحة وجارية
   - (ب) عذبة وجارية
   - (جـ) مالحة وراكدة
   - (د) عذبة وراكدة

(ب) تعتبر المياه الموجودة فى باطن الأرض مصدرًا هامًّا للمياه ما اسم هذه المياه؟ واذكر نوعها.

....

السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1. يكون ظل الأجسام أطول فى منتصف النهار. (   )
2. بناء السدود يمكننا من التحكم فى المياه والحفاظ عليها. (   )
3. الأرض هى مركز الحركة فى المجموعة الشمسية. (   )
4. مياه الجداول المائية عذبة راكدة. (   )

(ب) تحدث عدة ظواهر بسبب دوران الأرض حول نفسه. اذكر اثنتين منها.

....

15 درجة — الاختبار (1)

السؤال الأول: (ا) اختر الإجابة الصحيحة:

1. يعتبر الذهب من الموارد .... على الأرض.

(ا) الطبيعية　(ب) الصناعية
(جـ) المتجددة　(د) المستدامة

2. مياه .... تكون راكدة وتضع فيها الحشرات بيضها.

(ا) البحيرات　(ب) البرك
(جـ) الأنهار　(د) المحيطات

3. السبب في رؤية النجوم وكأنها تتحرك في السماء ليلًا هو ....

(ا) دوران القمر حول الأرض　(ب) دوران الشمس حول الأرض
(جـ) دوران الأرض حول محورها　(د) دوران الأرض حول الشمس

4. للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل ....

(ا) الحديد والنيكل　(ب) الحديد والنحاس
(جـ) الفضة والذهب　(د) الألومنيوم والفضة

(ب) قفز رجل من الطائرة مرتديًا باراشوت، اذكر سبب انخفاض سرعة الباراشوت أثناء الهبوط.

- بسبب مقاومة الهواء التي تقلل سرعة الهبوط

السؤال الثاني: (ا) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1. تنتمي الكائنات الحية إلى الغلاف الأرضي. (✗)
2. قوة جاذبية القمر أكبر من قوة جاذبية الأرض. (✗)
3. مياه جميع البحيرات عذبة. (✗)
4. تدور الأرض حول محورها في نفس اتجاه عقارب الساعة. (✗)

(ب) تتوقف قوة الجاذبية بين جسمين على عاملين. اذكرهما.

كتلة الجسمين - المسافة بين الجسمين

السؤال الثالث: (ا) أكمل العبارات الآتية:

1. تتجمع النجوم في السماء معًا مكونة أشكالًا هندسية تسمى ....التجمعات النجمية..................
2. تلتقي نهاية النهر بالمحيط عند منطقة تسمى ....المصب..................
3. عندما تتفاعل الأنظمة الأرضية مع بعضها يحدث تبادل لـ..........الطاقة.......... و ....المادة..........
4. كلما زادت كتلة الجسم ....زادت.................. قوة جاذبيته.

(ب) هناك العديد من المخاوف المتعلقة بالمياه العذبة. اذكر اثنين منها.

الندرة - نقص الجودة.

الاختبار (2)
15 درجة

السؤال الأول: (ا) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1. جميع مصادر المياه الموجودة على سطح الأرض صالحة للشرب. (✗)
2. تحدث ظاهرة المد والجزر بفعل جاذبية القمر. (✓)
3. موقع الشمس فى السماء يؤثر على طول وزاوية الظل. (✓)
4. تعتبر الحشرات والطحالب جزءًا من الغلاف الحيوى. (✓)

(ب) ضع دائرة حول الكلمة المختلفة مع ذكر السبب (المحيط - النهر - البحر - الخليج)

النهر / لأن مياه النهر عذبة.

السؤال الثانى: (ا) اختر الإجابة الصحيحة:

1. البرك والمستنقعات من ....
   - (ا) مستجمعات المياه
   - (ب) المصبات المائية
   - (جـ) الخزانات الجوفية
   - (د) الأراضى الرطبة
2. يعتبر .... جزءًا من الغلاف الحيوى للأرض.
   - (ا) الصخور
   - (ب) الهواء
   - (جـ) الثلج
   - (د) العشب
3. تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين هما ....
   - (ا) السحب والدفع
   - (ب) السحب والشد
   - (جـ) الجاذبية والسحب
   - (د) السحب والجذب
4. بريق النجوم ولمعانها فى السماء قد يُعد دليلًا على أنها ....
   - (ا) تتكون من غازات شديدة الانفجار
   - (ب) تحت تأثير جاذبية الشمس
   - (جـ) من التوابع الخاصة بالشمس
   - (د) ضمن أجرام مجموعتنا الشمسية

(ب) تقل سرعة الدراجة عند الضغط على الفرامل نتيجة تأثير قوة معاكسة لحركة الدراجة. ما اسم هذه القوة؟

قوة الاحتكاك.

السؤال الثالث: (ا) أكمل العبارات الآتية مما بين القوسين:

(4 - 7 - 24 - ارتفاع - انخفاض - المغناطيسية - الجاذبية)

1. ندرة سقوط الأمطار تؤدى إلى ....انخفاض.......... مستوى المياه.
2. تتحكم قوة ....الجاذبية.......... فى حركة الأجسام وتوازنها على سطح الأرض.
3. تصنف الأنظمة البيئية على الأرض إلى ....4.......... أنظمة تتفاعل مع بعضها.
4. تدور الأرض حول محورها مرة كل ....24.......... ساعة.

(ب) الماء العذب مهم جدًّا للحياه على سطح الأرض اذكر اثنتين من طرق ترشيد المياه.

تقليل زمن الاستحمام - غلق صنبور المياه أثناء تنظيف الأسنان بالفرشاة.

15 درجة — الاختبار (3)

السؤال الأول: (ا) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

1. يدورحول الشمس .... كواكب منها كوكب الأرض. (8 – 9)
2. معظم المياه العذبة على الأرض توجد فى صورة .... (مياه جوفية – أنهارجليدية)
3. مقاومة الهواء تؤثر فى .... اتجاه حركة الجسم. (نفس – عكس)
4. يمثل الماء حوالى .... جسم الإنسان. (ثلثى – ربع)

(ب) تعيش الأسماك فى الماء وتتغذى على بعض الكائنات الحية الموجودة بها. حدد نوع التفاعل الحادث بين الأنظمة البيئية المذكورة فى العبارة السابقة.

تفاعل بين الغلاف الحيوى والغلاف المائى.

السؤال الثانى: (ا) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1. يعكس القمرضوء الشمس الساقط عليه. (✓)
2. يستخدم مرشح المياه لتحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة. (✓)
3. يمكننا رؤية قوة الجاذبية. (✗)
4. تعتبرالنباتات من الموارد المتجددة. (✓)

(ب) يستخدم الإنسان الأدوات التكنولوجية لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عنا، اذكراثنين من هذه الأدوات.

التلسكوبات – المناظيرثنائية العدسة.

السؤال الثالث: (ا) اخترالاجابة الصحيحة:

1. جذب المغناطيس لمشبك ورق معدنى، دليل على أن المغناطيس ....
   - (ا) يحتاج إلى قوة
   - (ب) يمتلك قوة
   - (جـ) يفقد قوة
   - (د) يكتسب قوة
2. كل ما يلى من الموارد الطبيعية على سطح الأرض ما عدا ....
   - (ا) الماء
   - (ب) الذهب
   - (جـ) البلاستيك
   - (د) الفضة
3. إذا انعدمت الجاذبية بين الشمس والكواكب فى المجموعة الشمسية فهذا سيؤدى إلى أن........................ .
   - (ا) تتجه كل الكواكب نحو الشمس
   - (ب) تنجذب الكواكب نحو بعضها
   - (جـ) تتحرك الكواكب بشكل عشوائى فى الفضاء
   - (د) تنفجرالكواكب تحت تأثيرجاذبيتها
4. تجوية الصخوربفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين ....
   - (ا) الغلاف المائى والغلاف الأرضى
   - (ب) الغلاف الحيوى والغلاف المائى
   - (جـ) الغلاف الحيوى والغلاف الغازى
   - (د) الغلاف الغازى والغلاف المائى

(ب) ماذا يحدث إذا توقفت الأرض عن الدوران حول محورها؟

– لن يحدث تعاقب الليل والنهار، ويعيش سكان نصف الكرة الأرضية المواجه للشمس فى نهاردائم، بينما يعيش سكان نصف الكرة الآخرفى ظلام دائم.

15 درجة — الاختبار (4)

السؤال الأول: (ا) اختر الإجابة الصحيحة:

1 مكان تتدفق إليه المياه فى مسار محدد من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة ....
(ا) البحر (ب) البحيرة
(جـ) النهر (د) المحيط

2 ظهور التجمع النجمى «أوريون الصياد» فى السماء دليل على حقيقة ....
(ا) دوران الأرض حول محورها وحول الشمس.
(ب) تجمع النجوم فى السماء فى أشكال هندسية مختلفة.
(جـ) دوران القمر حول محوره وحول الأرض.
(د) الحركة الظاهرية للشمس بسبب حركة الأرض حول نفسها.

3 يتواجد سمك موسى فى ....
(ا) البرك (ب) الجداول
(جـ) بحيرة البرلس (د) نهر النيل

4 قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة، هى قوة ....
(ا) دفع (ب) سحب
(جـ) احتكاك (د) شد

(ب) ضع دائرة حول الكلمة المختلفة: ثعلب الفنك - نبات الفول - الصخور - الإنسان.

الصخور.

السؤال الثانى: (ا) تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

(أ)	(ب)
1 المغناطيسية	(...3...) منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق الأخرى.
2 النجوم	(...1...) قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية باتجاهها.
3 المنطقة الإحيائية	(...4...) منطقة يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلًا من مستوى سطح الأرض.
4 الأراضى الرطبة	(...2...) أجرام سماوية عملاقة تتكون من الغازات شديدة الانفجار.

(ب) الماء أساس الحياة على سطح الأرض. اذكر ثلاثة استخدامات للماء.

الشرب - الزراعة - توليد الكهرباء.

السؤال الثالث: (ا) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1 تحتوى بحيرة عسل على تركيز منخفض من الأملاح الطبيعية. (✗)
2 تؤثر جاذبية الأرض على الكائنات الحية فقط. (✗)
3 سقوط الأمطار الغزيرة يؤدى إلى جفاف النهر. (✗)
4 نصف الكرة الأرضية المواجه للشمس يكون ليلًا. (✗)

(ب) تبدو لنا الشمس أكبر النجوم حجمًا، اذكر سبب ذلك.

- لأن الشمس أقرب النجوم لنا.

15 درجة الاختبار (5)

السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

1 الشمس ومجموعة الكواكب التى تدور حولها تسمى .... (أطوار القمر - المجموعة الشمسية)

2 يشمل المسطحات المائية مثل الأنهار والبحار والمحيطات وأيضًا مياه البرك والمياه الجوفية تحت الأرض .... (الغلاف المائى - الغلاف الحيوى)

3 يؤثر اختلاف موقع .... فى السماء على طول الظل وزاويته. (القمر - الشمس)

4 نستخدم .... لتحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة. (الخزانات - المرشحات)

(ب) نرى القمر مضيئًا فى السماء رغم أنه لا يصدر منه أى ضوء اذكر سبب ذلك.

- لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.

السؤال الثانى: (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1 من الغازات المكونة للنجوم .... و ....

(أ) الأكسجين والنيتروجين (ب) الأكسجين والهيليوم

(جـ) الهيدروجين والهيليوم (د) الهيليوم والنيتروجين

2 المياه التى تغطى معظم مساحة الأرض، مياه ....

(أ) عذبة فى الأنهار (ب) مالحة فى البحار والمحيطات

(جـ) عذبة فى الأنهار الجليدية (د) عذبة فى المياه الجوفية

3 أثناء صعود مركبات استكشاف الفضاء إلى الفضاء ....

(أ) تقل قوة الجاذبية (ب) تزداد قوة الجاذبية

(جـ) تتضاعف قوة الجاذبية (د) تظل الجاذبية كما هى

4 النظام البيئى المائى المناسب لمعيشة زهرة اللوتس هو بيئة ....

(أ) مالحة وجارية (ب) عذبة وجارية

(جـ) مالحة وراكدة (د) عذبة وراكدة

(ب) تعتبر المياه الموجودة فى باطن الأرض مصدرًا هامًا للمياه ما اسم هذه المياه؟ واذكر نوعها.

المياه الجوفية - مياه عذبة.

السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1 يكون ظل الأجسام أطول فى منتصف النهار. (✗)

2 بناء السدود يمكننا من التحكم فى المياه والحفاظ عليها. (✓)

3 الأرض هى مركز الحركة فى المجموعة الشمسية. (✗)

4 مياه الجداول المائية عذبة راكدة. (✗)

(ب) تحدث عدة ظواهر بسبب دوران الأرض حول نفسه. اذكر اثنتين منها.

تعاقب الليل والنهار - الحركة الظاهرية للشمس.



نماذج امتحانات الفصل الدراسي الثاني

الامتحان الأول

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 تعيش ديدان العلق فى مياه ....

أ البحار ب المحيطات جـ البرك د الجداول

2 تصنع الأواني البلاستيكية من ....

أ المنتجات النفطية ب جلود الحيوانات جـ الأشجار د الزيوت النباتية

3 محور الأرض هو خط وهمي يمر خلال ....

أ سطح القمر ب مركز القمر جـ مركز الشمس د قطبي الأرض

4 تدور الكواكب حول الشمس فى مدار ....

أ أفقي ب رأسي جـ بيضاوي د حلزوني

ب ماذا يحدث عند : دوران الأرض حول محورها ؟

....

---

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

1 تبدو الأرض مثل كرةٍ ملونةٍ باللون البني إذا ما تم مشاهدتها من الفضاء . ( )

2 تعتبر بحيرة عسل من المناطق المنخفضة . ( )

3 تعتبر الشمس نجمًا متوسط الحجم . ( )

4 تدفع الجاذبية الأشياء نحو مركز الأرض . ( )

ب اذكر السبب : معظم المياه العذبة على سطح الأرض ليست جارية .

....

---

3 أ أكمل العبارات الآتية مستخدمًا الكلمات التالية :

(الاحتكاك - الكهرباء - الأرضي - المنظار)

1 تعتبر المعادن من محتويات الغلاف ....

2 في السد العالي ، يتم استخدام المياه لتوليد ....

3 تمكن العالم جاليليو من صناعة ....

4 القوة التي تنشأ بين فرامل الدراجة والإطارات تسمى ....

ب اكتب المصطلح العلمي : القوة التي تجذب بعض المعادن نحو المغناطيس .

....

الامتحان الثاني

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 من مكونات الغلاف الحيوي ....

أ السحاب ب النباتات جـ المياه المتجمدة د الصخور المنصهرة

2 تصنع أوراق الكتابة من ....

أ المنتجات النفطية ب جلود الحيوانات جـ الأشجار د القطن

3 تتكرر أطوار القمر كل ....

أ يوم ب شهر قمري جـ أسبوع د سنة

4 لا يمكن إرسال رواد فضاء لدراسة النجوم لأنها ....

أ كبيرة جدًّا ب صغيرة جدًّا جـ بعيدة جدًّا د قريبة جدًّا

ب اذكر العوامل التى تتوقف عليها الجاذبية .

....

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

1 يتدفق النهر دائمًا من منطقة منخفضة إلى منطقة مرتفعة . ( )

2 زيادة جودة المياه العذبة تؤدي لانقراض الكائنات البحرية التي تعيش فيها . ( )

3 يتعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حـول الشمس . ( )

4 تؤثر جاذبية القمر على عملية المد والجزر في المحيطات . ( )

ب اذكر السبب : لا تبقى النباتات الخضراء على قيد الحياة في المناطق شديدة العمق من المحيط .

....

3 أ أكمل العبارات الآتية مستخدمًا الكلمات التالية :

(منخفضة - الجاذبية - الجوي - الاحتكاك)

1 يتبخر الماء من سطح البحار والمحيطات وينتقل إلى الغلاف ....

2 القوة التي تسحب الأشياء إلى أسفل نحو سطح الأرض تسمى ....

3 مقاومة الهواء هي نوع من قوى ....

4 يكون الظل أطول ما يمكن عندما تكون الشمس .... في السماء .

ب اكتب المصطلح العلمي : منطقة مثلثة الشكل تتكون من الرواسب التي تتكون عندما يلتقي النهر بالبحر .

....

الامتحان الثالث

1 **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 تنمو زهرة اللوتس فى مياه ....

أ البحار ب المحيطات جـ البرك د الجداول

2 من مصادر المياه الصالحة للشرب ....

أ بحيرات المياه المالحة ب المحيطات جـ البحار د الأنهار

3 ينشأ تعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الأرض حول ....

أ الشمس ب محورها جـ القمر د كل ما سبق

4 مركز المجموعة الشمسية هو ....

أ القمر ب الأرض جـ الشمس د كوكب المشتري

ب اذكر السبب : تسمية المياه الجوفية بهذا الاسم .

....

2 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية :

1 الإنسان جزء من الغلاف الحيوي ويمكنه أن يؤثر في كل أنظمة الأرض . ( )

2 عند زيادة هطول الأمطار ينخفض منسوب المياه في الأنهار وتحدث الفيضانات . ( )

3 نرى القمر مضيئًا في السماء لأنه يمتص ضوء الشمس . ( )

4 إذا قلت المسافة بين الأرض والقمر تزداد قوة الجاذبية بينهما . ( )

ب اكتب المصطلح العلمي : قطع بلاستيكية يقل طولها عن 5 ملليمترات . ...

3 **أ** أكمل العبارات الآتية مستخدمًا الكلمات التالية :

(كتلتها - مرتفعة - الغابات المطيرة - بيضاوي)

1 من أمثلة المناطق الأحيائية ....

2 تنشأ قوة الجاذبية لجميع الأجسام بفعل ....

3 المدار عبارة عن شكل .... تدور فيه الكواكب حول الشمس .

4 يكون الظل أقصر ما يمكن عندما تكون الشمس .... في السماء .

ب ما العوامل التى يتوقف عليها طول الظل وزاويته ؟

....

....

الامتحان الرابع

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 تنمو الطحالب في مياه ....

أ البحار ب المحيطات جـ البرك د الجداول

2 عندما تتجمع المياه في المناطق المنخفضة يتكون ....

أ المحيط ب البحيرة جـ النهر د أرض رطبة

3 أجرام سماوية تدور حول الشمس في مسارات ثابتة ....

أ النجوم ب الأقمار جـ الكواكب د التجمعات النجمية

4 القوة .... هي التي تسحب كرة السلة لتسقط داخل السلة .

أ المغناطيسية ب الجاذبية جـ الاحتكاك د المرونة

ب ماذا يحدث عند : حرق الموارد غير المتجددة مثل الفحم أو البترول ؟

....

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية :

1 المياه الجوفية هي مياه جارية على سطح الأرض . ( )

2 تستخدم المياه في مصر في مجال الزراعة وتوليد الكهرباء . ( )

3 لا يسمح الغلاف الجوي بنفاذ أي موجات من خلاله إلى سطح الأرض . ( )

4 لا تتأثر قوى الجاذبية بكتلة الجسم . ( )

ب اكتب المصطلح العلمي : العالم الذي يدرس الماء وحركته حول الأرض .

....

3 أ أكمل العبارات الآتية مستخدمًا الكلمات التالية :

(غير مرئية - الشمس - الظهيرة - التعرية)

1 عند تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف الأرضي تحدث عملية ....

2 الظلال التي تصنعها الشمس تكون أقصر عند ....

3 المغناطيس لديه قوة .... تسمى المغناطيسية .

4 أقرب النجوم إلى الأرض ....

ب اكتب المصطلح العلمي : حجم الجزء المضيء من القمر الذي يمكن مشاهدته من سطح الأرض .

....

الامتحان الخامس

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 يعيش عشب البحر في مياه ....

أ البحار ب المحيطات جـ البرك د الجداول

2 لا يمكن للإنسان استخدام الماء في ....

أ الصيد ب توليد الكهرباء جـ نقل البضائع د تجوية وتعرية الصخور

3 الأرض تدور حول نفسها مرة كل ....

أ 24 ساعة ب 365 ساعة جـ 365 يومًا د 24 يومًا

4 تحافظ قوة .... على الكواكب في مداراتها حول الشمس .

أ الكهرباء ب الجاذبية جـ الاحتكاك د الضغط

ب الشمس لديها قوة جاذبية كبيرة .. وضح ذلك .

....

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية :

1 تزداد الكمية الإجمالية للماء على كوكب الأرض عند سقوط الأمطار . ( )

2 تتكون مستجمعات المياه من مسطح مائي واحد . ( )

3 عدد النجوم الموجودة أكثر بكثير من عدد حبات الرمال على شواطئ الأرض . ( )

4 تتسبب مقاومة الهواء في سرعة سقوط الأجسام باتجاه الأرض . ( )

ب ماذا يحدث عند : تناول الكائنات البحرية للقطع البلاستيكية بدلاً من طعامها الحقيقي ؟

....

3 أ أكمل العبارات الآتية مستخدمًا الكلمات التالية :

(القمر - طاقة - الجوي - التلوث)

1 الرياح التي تحرك أوراق الشجر تعتبر من الغلاف ....

2 من العوامل المؤثرة في الاستدامة ....

3 وضع ألبرت أينشتاين معادلة كيف تحول المادة إلى ....

4 قوة جاذبية الأرض أكبر من قوة جاذبية ....

ب اكتب المصطلح العلمي : الشمس وثمانية كواكب تدور حولها . ....



الامتحان السادس

1 **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 عند بناء ديدان الأرض لمسكنها تحت الأرض يحدث تفاعل بين الغلافين ....

أ المائي والأرضي ب الجوي والحيوي جـ الأرضي والحيوي د الأرضي والجوي

2 تتشكل الدلتا عند .... مياه النهر .

أ زيادة سرعة ب نقص سرعة جـ نقص كمية د جفاف

3 قوة الاحتكاك .... حركة الأشياء .

أ تسرع ب تزيد جـ تبطئ د لا تؤثر على

4 تظهر الشمس وهي تتحرك من ....

أ الجنوب للشمال ب الشرق للغرب جـ الغرب للشرق د الشمال للجنوب

ب اذكر السبب : لا يعتبر القمر من النجوم .

....

2 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

1 بحيرة عسل في جيبوتي مالحة جدًّا بالنسبة للأسماك . (   )

2 يجب المحافظة على المياه العذبة ، لأنها توجد بكميات محدودة على الأرض . (   )

3 تتأثر جميع الأجسام الموجودة على سطح الأرض بالقوة المغناطيسية . (   )

4 يمكن رؤية بعض الأجرام السماوية البعيدة عن قرب باستخدام المناظير ثنائية العدسة . (   )

ب ماذا يحدث عند : الضغط على زنبرك بقوة ثم تركه ؟

....

3 **أ** أكمل مما بين القوسين :

1 لا يصل ضوء الشمس إلى المناطق .... من المحيط . (الضحلة – شديدة العمق)

2 تعتبر دورة المياه مثالا على .... (إعادة تدوير المياه – الإفراط في استخدام الماء)

3 تمتلك الأرض قوة جاذبية أكبر من القمر لأنها .... (أكبر كتلة – أقل كتلة)

4 يكون وجه القمر المواجه لنا مظلمًا تمامًا في طور .... (المحاق – البدر)

ب اكتب المصطلح العلمي : كائنات حية تنمو في مياه الجداول وتكون ملتصقة بالصخور .

....

الامتحان السابع

1 **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 يتكون الغلاف الجوي من خليط من ....

أ الحصى والصخور ب الغازات جـ المعادن د المياه الجارية والمتجمدة

2 أي مما يلي ليس من مصادر المياه على الأرض ؟

أ المياه الجوفية ب الأنهار الجليدية جـ الصخور المنصهرة د المحيطات

3 الأرض تجذب الأشياء نحو ....

أ القمر ب الشمس جـ مركزها د الفضاء الخارجي

4 النجم الذي يظهر في مجموعتنا الشمسية هو ....

أ القمر ب الأرض جـ الشمس د المشتري

ب اكتب المصطلح العلمي : الشمس ومجموعة الكواكب التي تدور حولها .

....

2 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية :

1 أقل من نصف مساحة سطح الأرض مغطى بالمياه . (   )

2 يجب تقليل وقت الاستحمام للحفاظ على المياه . (   )

3 المغناطيسية هي نوع من قوى الاحتكاك . (   )

4 تدور الأرض حول محورها مرة كل 24 ساعة . (   )

ب اذكر السبب : رؤية القمر مضيئًا ليلًا في السماء .

....

3 **أ** أكمل مما بين القوسين :

1 تزود .... الآبار والينابيع بالماء . (المياه الجوفية – مياه المحيطات)

2 بحيرة عسل في جيبوتي محاطة باليابس من .... (جهة واحدة – جميع الجهات)

3 تدور الأرض .... (في اتجاه عقارب الساعة – عكس اتجاه عقارب الساعة)

4 تظهر نجوم جديدة كل ليلة من جهة .... (الغرب – الشرق)

ب اذكر العوامل المسببة لتفكك المخلفات البلاستيكية عند دخولها إلى ماء البحر .

....

....



الامتحان الثامن

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 يشمل الغلاف المائي جميع العناصر التالية ، ما عدا ....

أ الأنهار ب المحيطات جـ الصخور المنصهرة د المياه الجوفية والمتجمدة

2 .... من أنواع الأراضي الرطبة .

أ البرك والبحار ب الجداول والمستنقعات

جـ المستنقعات والبحيرات د البرك والمستنقعات

3 تتوقف قوة الجاذبية بين جسمين على ....

أ الكتلة فقط ب المسافة فقط جـ الكتلة والمسافة د الكتلة والزمن

4 ينشأ تعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الأرض حول ....

أ الشمس ب محورها جـ القمر د كل ما سبق

ب اذكر السبب : تبدو لنا الشمس أكبر حجمًا من باقي النجوم .

....

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

1 الصحاري والغابات من أمثلة المناطق الأحيائية . ( )

2 نسبة المياه العذبة أعلى من نسبة المياه المالحة على سطح الأرض . ( )

3 تتدافع الأشياء بعيدًا عن بعضها البعض بسبب الجاذبية . ( )

4 تدور الأرض حول محورها بسرعة أكبر من دوران كوكب المشتري حول محوره . ( )

ب اذكر مثالًا يوضح تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف الأرضي .

....

3 أ أكمل مما بين القوسين :

1 تجف بعض البرك والبحيرات في أشهر .... (الصيف – الشتاء)

2 إذا لم توجد جاذبية أرضية فإن القمر يتحرك ....

(مقتربًا من الأرض – مبتعدًا عن الأرض)

3 عندما تكون الشمس مرتفعة في السماء يكون الظل .... (طويلًا – قصيرًا)

4 من أشهر التليسكوبات التي تستخدم في رصد الفضاء تليسكوب .... (جاليليو – هابل)

ب اكتب المصطلح العلمي : مبنى يتم إنشاؤه على النهر للاحتفاظ بالمياه . ...

الامتحان التاسع

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 يدرس علماء الهيدرولوجيا حركة ....

أ الرياح ب المياه جـ الصخور د السحب

2 قد يرتفع منسوب المياه في النهر وتحدث الفيضانات عند ....

أ هبوب الرياح ب سطوع ضوء الشمس جـ هطول الأمطار د تجمع الرواسب

3 الجاذبية تبقي القمر في مداره حول ....

أ محوره ب الأرض جـ الشمس د المجموعة الشمسية

4 عدد النجوم في النظام الشمسي ....

أ 1 ب 6 جـ 8 د 24

ب اذكر المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء .

....

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) أمام العبارات التالية :

1 تضع الحشرات بيضها في مياه البرك . ( )

2 تتوقف الدراجة عند استخدام الفرامل بسبب قوة الاحتكاك بين الفرامل والإطارات . ( )

3 تدور الأرض حول العديد من النجوم . ( )

4 أثبت العالم كوبرنيكوس أن الأرض هي مركز الشمس . ( )

ب ما المقصود بالجريان السطحي ؟ ....

3 أ أكمل مما بين القوسين :

1 يعيش سمك موسى في مياه .... (المحيطات – الجداول)

2 المياه الممتدة تحت الأرض هي مياه .... (البرك – جوفية)

3 تدور الكواكب حول الشمس في مسار يُطلق عليه .... (المحور – المدار)

4 تمكن العالم جاليليو من صناعة .... (تليسكوب – منظار)

ب ماذا يحدث عند : عدم تكون النجوم من غازات ساخنة ؟

....

....



الامتحان العاشر

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 من الحيوانات التي تعيش في مياه البرك ....

أ نجم البحر ب جراد البحر جـ السلمون المرقط د السلمندر

2 يحتوي قاع بعض المحيطات على ....

أ أرض رطبة ب جبال وهضاب جـ جليد د بخار ماء

3 الجاذبية قوة ....

أ سحب فقط ب توجد على الأرض فقط جـ تدفع الأشياء د مرئية

4 وقت الظهيرة يمكننا رؤية الشمس في ....

أ اتجاه الشرق ب اتجاه الغرب جـ وسط السماء د اتجاه الجنوب

ب اذكر السبب : تُعد الشمس مركز الحركة لكواكب المجموعة الشمسية .

....

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

1 حمل الرياح لبذور شجرة الكابوك يعتبر تفاعلًا بين الغلافين الجوي والحيوي . ( )

2 تنمو الطحالب في مياه الجداول بعيدًا عن الصخور . ( )

3 يعيش في المياه العذبة 3 ٪ من أنواع الحيوانات المختلفة في العالم . ( )

4 يرصد رائد الفضاء في محطة الفضاء الدولية شروق الشمس أكثر من مرة يوميًّا . ( )

ب اذكر اسم العالم الذي وضع معادلة لتفسير كيف تحول الشمس المادة إلى طاقة .

....

3 أ أكمل مما بين القوسين :

1 معظم المياه العذبة على سطح الأرض توجد في صورة .... (أنهار سائلة – أنهار جليدية)

2 يمكن للمغناطيس جذب بعض الأشياء بقوة تسمى .... (المجال المغناطيسي – القوة المغناطسية)

3 تتميز النجوم القريبة من الأقطاب السماوية ، بأن حركة دورانها .... (بسيطة – مركبة)

4 يصدر الضوء من .... (النجوم – الأقمار)

ب اكتب المصطلح العلمي : المسطحات المائية التي تحيط بالقارات .

....

إجابات نماذج الامتحانات

الامتحان الأول

إجابة السؤال الأول :

أ 1 البرك 2 المنتجات النفطية
3 قطبي الأرض 4 بيضاوي

ب يتعاقب الليل والنهار

إجابة السؤال الثاني :

أ 1 ✗ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✗

ب لأنها مياه متجمدة في صورة كتل ضخمة من الجليد .

إجابة السؤال الثالث :

أ 1 الأرضي 2 الكهرباء
3 منظار 4 الاحتكاك

ب القوة المغناطيسية .

الامتحان الثاني

إجابة السؤال الأول :

أ 1 النباتات 2 الأشجار
3 شهر قمري 4 بعيدة جدًا

ب كتلة الجسمين ، المسافة بين الجسمين

إجابة السؤال الثاني :

أ 1 ✗ 2 ✗ 3 ✗ 4 ✓

ب لأن ضوء الشمس لا يصل إليها .

إجابة السؤال الثالث :

أ 1 الجوي 2 الجاذبية
3 الاحتكاك 4 منخفضة

ب الدلتا .

الامتحان الثالث

إجابة السؤال الأول :

أ 1 البرك 2 الأنهار
3 محورها 4 الشمس

ب لأنها توجد تحت سطح الأرض .

إجابة السؤال الثاني :

أ 1 ✓ 2 ✗ 3 ✗ 4 ✓

ب الجسيمات البلاستيكية الدقيقة .

إجابة السؤال الثالث :

أ 1 الغابات المطيرة 2 كتلتها
3 بيضاوي 4 مرتفعة

ب كمية ضوء الشمس ، موقع الشمس في السماء .

الامتحان الرابع

إجابة السؤال الأول :

أ 1 الجداول 2 بحيرة
3 الكواكب 4 الجاذبية

ب يمكن أن يتسبب ذلك في تلوث التربة وموت النباتات والحيوانات .

إجابة السؤال الثاني :

أ 1 ✗ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✗

ب عالم الهيدرولوجيا .

إجابة السؤال الثالث :

أ 1 التعرية 2 الظهيرة
3 غير مرئية 4 الشمس

ب أطوار القمر .

الامتحان الخامس

إجابة السؤال الأول :

أ 1 المحيطات 2 تجوية وتعرية الصخور
3 24 ساعة 4 الجاذبية

ب الشمس تُبقي 8 كواكب (من بينها كوكب الأرض) وأكثر من 200 قمر في حركة دوران مستمرة حولها .

إجابة السؤال الثاني :

أ 1 ✗ 2 ✗ 3 ✓ 4 ✗

ب تدخل إلى السلسلة الغذائية وتنتقل عبر الشبكة الغذائية والنظام البيئي .

إجابة السؤال الثالث :

أ 1 الجوي 2 التلوث
3 طاقة 4 القمر

ب المجموعة الشمسية .

الامتحان السادس

إجابة السؤال الأول :

أ 1 الأرضي والحيوي 2 نقص سرعة
3 تبطئ 4 الشرق للغرب
ب لأنه لا يشع ضوءًا ولا حرارة .

إجابة السؤال الثاني :

أ 1 ✓ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✓
ب يعود الزنبرك إلى وضعه الطبيعي .

إجابة السؤال الثالث :

أ 1 شديدة العمق 2 إعادة تدوير المياه
3 أكبر كتلة 4 المحاق
ب الطحالب .

الامتحان السابع

إجابة السؤال الأول :

أ 1 الغازات 2 الصخور المنصهرة
3 مركزها 4 الشمس
ب المجموعة الشمسية .

إجابة السؤال الثاني :

أ 1 ✗ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✗
ب لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه .

إجابة السؤال الثالث :

أ 1 المياه الجوفية 2 جميع الجهات
3 عكس اتجاه عقارب الساعة
4 الشرق
ب الشمس ، الرياح ، حركة أمواج المياه

الامتحان الثامن

إجابة السؤال الأول :

أ 1 الصخور المنصهرة 2 البرك والمستنقعات
3 الكتلة والمسافة 4 محورها
ب نظرًا لأنها أقرب النجوم إلى الأرض .

إجابة السؤال الثاني :

أ 1 ✓ 2 ✗ 3 ✗ 4 ✗
ب تكوين البحيرات .

إجابة السؤال الثالث :

أ 1 الصيف 2 مبتعدًا عن الأرض
3 قصيرًا 4 هابل
ب السد .

الامتحان التاسع

إجابة السؤال الأول :

أ 1 المياه 2 هطول الأمطار
3 الأرض 4 1
ب ندرة المياه ، نقص (سوء) جودة المياه .

إجابة السؤال الثاني :

أ 1 ✓ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✗
ب مياه الأمطار التي تنتقل إلى الأنهار أو سطح الأرض .

إجابة السؤال الثالث :

أ 1 المحيطات 2 جوفية
3 مدار 4 منظار
ب لا تنتج الضوء أو الحرارة .

الامتحان العاشر

إجابة السؤال الأول :

أ 1 السلمندر 2 جبال وهضاب
3 سحب فقط 4 وسط السماء
ب لأنها أكبر من باقي أجسام المجموعة الشمسية في الحجم والكتلة والجاذبية .

إجابة السؤال الثاني :

أ 1 ✓ 2 ✗ 3 ✗ 4 ✓
ب ألبرت أينشتاين .

إجابة السؤال الثالث :

أ 1 أنهار جليدية 2 القوة المغناطيسية
3 بسيطة 4 النجوم
ب المحيطات .

الاختبار (١)

اسم الطالب /	علوم الصف الخامس الابتدائي

السؤال الأول: (١) اختر الإجابة الصحيحة:

١ - يعتبر الذهب من الموارد .... على الأرض. (الطبيعية - الصناعية - المتجددة - المستدامة)

٢ – مياه .... تكون راكدة وتضع فيها الحشرات بيضها (البحيرات - البرك - الأنهار - المحيطات)

٣ - السبب في رؤية النجوم وكأنها تتحرك في السماء ليلا هو ....

(دوران القمر حول الأرض - دوران الشمس حول الأرض - دوران الأرض حول محورها - دوران الأرض حول الشمس)

٤ - للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل .... (الحديد والنيكل - الحديد والنحاس - الألومنيوم والفضة - الفضة والذهب)

٥ - البرك والمستنقعات من .... (مستجمعات المياه - الخزانات الجوفية - المصبات المائية - الأراضي الرطبة)

٦ – يعتبر .... جزء من الغلاف الحيوى للأرض. (الصخور - الهواء - الثلج - العشب)

٧ - تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين هما .... (السحب والدفع - السحب والشد - الجاذبية والسحب - السحب والجذب)

٨ - بريق النجوم ولمعانها في السماء قد يعد دليلا على أنها ....

(تتكون من غازات شديدة الانفجار - تحت تأثير جاذبية الشمس - من التوابع الخاصة بالشمس - ضمن أجرام مجموعتنا الشمسية)

(ب) قفز رجل من الطائرة مرتديًا باراشوت . اذكر سبب انخفاض سرعة الباراشوت أثناء الهبوط.

....

****

السؤال الثاني: (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١ - تنتمى الكائنات الحية إلى الغلاف الأرضي. (   )

٢ ـقوة جاذبية القمر أكبر من قوة جاذبية الأرض. (   )

٣ - مياه جميع البحيرات عذبة. (   )

٤ - تدور الأرض حول محورها في نفس اتجاه عقارب الساعة. (   )

٥ - جميع مصادر المياه الموجودة على سطح الأرض صالحة للشرب. (   )

٦ - تحدث ظاهرة المد والجزر بفعل جاذبية القمر (   )

٧ - موقع الشمس فى السماء يؤثر على طول وزاوية الظل. (   )

٨ - تعتبر الحشرات والطحالب جزءا من الغلاف الحيوي. (   )

(ب) تتوقف قوة الجاذبية بين جسمين على عاملين، اذكرهما. ....

****

السؤال الثالث: (١) أكمل العبارات الآتية:

١ - تتجمع النجوم في السماء معا مكونة أشكالا هندسية تسمى ....

٢ - تلتقى نهاية النهر بالمحيط عند منطقة تسمى ....

٣ - عندما تتفاعل الأنظمة الأرضية مع بعضها يحدث تبادل لـ .... ، ....

٤ - كلما زادت كتلة الجسم .... قوة جاذبيته.

(ب) تقل سرعة الدراجة عند الضغط على الفرامل نتيجة تأثير قوة معاكسة لحركة الدراجة، ما اسم هذه القوة ؟

....

(جـ) هناك العديد من المخاوف المتعلقة بالمياه العذبة. اذكر اثنين منها.

....

(د) ضع دائرة حول الكلمة المختلفة مع ذكر السبب (المحيط - النهر - البحر – الخليج) ....

****

السؤال الرابع: (١) أكمل العبارات الآتية مما بين القوسين :

(٤ - ٧ - ٢٤ - ارتفاع - انخفاض - المغناطيسية - الجاذبية)

١ - ندرة سقوط الأمطار تؤدى إلى .... مستوى المياه.

٢ - تتحكم قوة .... في حركة الأجسام وتوازنها على سطح الأرض.

٣ - تصنف الأنظمة البيئية على الأرض إلى............................ أنظمة تتفاعل مع بعضها.

٤ - تدور الأرض حول محورها مرة كل .... ساعة.

(ب) الماء العذب مهم جدا للحياة على سطح الأرض اذكر اثنتين من طرق ترشيد المياه. ....

الاختبار (٢)

اسم الطالب / .... علوم الصف الخامس الابتدائي

السؤال الأول : (١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

١ ـ يدور حول الشمس .... كواكب منها كوكب الأرض.

٢ ـ معظم المياه العذبة على الأرض توجد في صورة .... (مياه جوفية ـ أنهار جليدية)

٣ ـ مقاومة الهواء تؤثر في .... اتجاه حركة الجسم (نفس – عكس)

٤ ـ يمثل الماء حوالي .... جسم الإنسان. (ثلثي ـ ربع)

(ب) تعيش الأسماك في الماء وتتغذى على بعض الكائنات الحية الموجودة بها. حدد نوع التفاعل الحادث بين الأنظمة البيئية المذكورة في العبارة السابقة. ....

****

السؤال الثانى: (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١ ـ يعكس القمر ضوء الشمس الساقط عليه. ( )

٢ ـ يستخدم مرشح المياه لتحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة. ( )

٣ ـ يمكننا رؤية قوة الجاذبية. ( )

٤ ـ تعتبر النباتات من الموارد المتجددة. ( )

٥ ـ تحتوى بحيرة عسل على تركيز منخفض من الأملاح الطبيعية. ( )

٦ ـ تؤثر جاذبية الأرض على الكائنات الحية فقط. سقوط الأمطار الغزيرة يؤدي إلى جفاف النهر ( )

٧ ـ نصف الكرة الأرضية المواجه للشمس يكون ليلًا. ( )

(ب) يستخدم الإنسان الأدوات التكنولوجية لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عنا ، اذكر اثنين من هذه الأدوات...

****

السؤال الثالث: (١) اختر الاجابة الصحيحة

١ ـ جذب المغناطيس المشبك ورق معدني، دليل على أن المغناطيس .... (يحتاج إلى قوة ـ يمتلك قوة ـ يفقد قوة ـ يكتسب قوة)

٢ ـ كل ما يلى من الموارد الطبيعية على سطح الأرض ما عدا................. (الماء ـ الذهب ـ الفضة ـ البلاستيك)

٣ ـ إذا انعدمت الجاذبية بين الشمس والكواكب فى المجموعة الشمسية فهذا سيؤدى إلى أن. ....

(تتجه كل الكواكب نحو الشمس ـ تنجذب الكواكب نحو بعضها ـ تتحرك الكواكب بشكل عشوائي فى الفضاء ـ تنفجر الكواكب تحت تأثير جاذبيتها)

٤ ـ تجوية الصخور بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين ....

(الغلاف المائي والغلاف الأرضي ـ الغلاف الحيوي والغلاف المائي ـ الغلاف الغازي والغلاف المائي ـ الغلاف الحيوي والغلاف الغازي)

٥ ـ مكان تتدفق إليه المياه في مسار محدد من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة ....(البحر ـ البحيرة ـ المحيط ـ النهر)

٦ ـ ظهور التجمع النجمي أوريون الصياد في السماء دليل على حقيقة.......(دوران الأرض حول محورها وحول الشمس ـ تجمع النجوم فى السماء في أشكال هندسية مختلفة ـ دوران القمر حول محوره وحول الأرض ـ الحركة الظاهرية للشمس بسبب حركة الأرض حول نفسها)

٧ ـ يتواجد سمك موسى في .... (البرك ـ الجداول ـ بحيرة البرلس ـ نهر النيل)

٨ ـ قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة، هي قوة .... (دفع ـ احتكاك ـ سحب ـ شد)

(ب) ضع دائرة حول الكلمة المختلفة : ثعلب الفنك ـ نبات الفول ـ الصخور ـ الإنسان.

(جـ) ماذا يحدث إذا توقفت الأرض عن الدوران حول محورها ؟ ....

****

السؤال الرابع(١) تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(أ)	(ب)
١ ــ المغناطيسية	( ) منطقة كبرى تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية
٢ ـ النجوم	( ) قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية باتجاهها.
٣ ـ المنطقة الإحيائية	( ) منطقة يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلا من مستوى سطح الأرض.
٤ ـ الأراضي الرطبة	( ) أجرام سماوية عملاقة تتكون من الغازات شديدة الانفجار.

(ب) الماء أساس الحياة على سطح الأرض. اذكر ثلاثة استخدامات للماء. ....

(جـ) تبدو لنا الشمس أكبر النجوم حجما، اذكر سبب ذلك ....

إجابة الاختبار (١)

اسم الطالب / .... علوم الصف الخامس الابتدائي

السؤال الأول: (١) اختر الإجابة الصحيحة:

١ - يعتبر الذهب من الموارد .... على الأرض. (الطبيعية - الصناعية - المتجددة - المستدامة)

٢ – مياه .... تكون راكدة وتضع فيها الحشرات بيضها (البحيرات - البرك - الأنهار - المحيطات)

٣ - السبب في رؤية النجوم وكأنها تتحرك في السماء ليلا هو ....

(دوران القمر حول الأرض - دوران الشمس حول الأرض - دوران الأرض حول محورها - دوران الأرض حول الشمس)

٤ - للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل .... (الحديد والنيكل - الحديد والنحاس - الألومنيوم والفضة - الفضة والذهب)

٥ - البرك والمستنقعات من .... (مستجمعات المياه - الخزانات الجوفية - المصبات المائية - الأراضي الرطبة)

٦ – يعتبر .... جزء من الغلاف الحيوى للأرض. (الصخور - الهواء - الثلج - العشب)

٧ - تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين هما .... (السحب والدفع - السحب والشد - الجاذبية والسحب - السحب والجذب)

٨ - بريق النجوم ولمعانها في السماء قد يعد دليلا على أنها ....

(تتكون من غازات شديدة الانفجار - تحت تأثير جاذبية الشمس - من التوابع الخاصة بالشمس - ضمن أجرام مجموعتنا الشمسية)

(ب) قفز رجل من الطائرة مرتديًا باراشوت . اذكر سبب انخفاض سرعة الباراشوت أثناء الهبوط. بسبب مقومة الهواء تقلل سرعة الهبوط

****

السؤال الثاني: (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١ - تنتمى الكائنات الحية إلى الغلاف الأرضي. (X)

٢ -قوة جاذبية القمر أكبر من قوة جاذبية الأرض. (X)

٣ - مياه جميع البحيرات عذبة. (X)

٤ - تدور الأرض حول محورها في نفس اتجاه عقارب الساعة. (X)

٥ - جميع مصادر المياه الموجودة على سطح الأرض صالحة للشرب. (X)

٦ - تحدث ظاهرة المد والجزر بفعل جاذبية القمر (√)

٧ - موقع الشمس فى السماء يؤثر على طول وزاوية الظل. (√)

٨ - تعتبر الحشرات والطحالب جزءا من الغلاف الحيوي. (√)

(ب) تتوقف قوة الجاذبية بين جسمين على عاملين، اذكرهما. كتلة الجسمين – المسافة بين الجسمين

****

السؤال الثالث: (١) أكمل العبارات الآتية:

١ - تتجمع النجوم في السماء معا مكونة أشكالا هندسية تسمى التجمعات النجمية

٢ - تلتقى نهاية النهر بالمحيط عند منطقة تسمى المصب

٣ - عندما تتفاعل الأنظمة الأرضية مع بعضها يحدث تبادل لـ الطاقة ، المادة

٤ - كلما زادت كتلة الجسم زادت قوة جاذبيته.

(ب) تقل سرعة الدراجة عند الضغط على الفرامل نتيجة تأثير قوة معاكسة لحركة الدراجة، ما اسم هذه القوة ؟ الاحتكاك

(جـ) هناك العديد من المخاوف المتعلقة بالمياه العذبة. اذكر اثنين منها. الندرة ، نقص الجودة

(د) ضع دائرة حول الكلمة المختلفة مع ذكر السبب (المحيط - النهر - البحر – الخليج) لأن مياهه عذبة

****

السؤال الرابع: (١) أكمل العبارات الآتية مما بين القوسين :

(٤ - ٧ - ٢٤ - ارتفاع - انخفاض - المغناطيسية - الجاذبية)

١ - ندرة سقوط الأمطار تؤدى إلى انخفاض مستوى المياه.

٢ - تتحكم قوة الجاذبية في حركة الأجسام وتوازنها على سطح الأرض.

٣ - تصنف الأنظمة البيئية على الأرض إلى ٤ أنظمة تتفاعل مع بعضها.

٤ - تدور الأرض حول محورها مرة كل ٢٤ ساعة.

(ب) الماء العذب مهم جدا للحياة على سطح الأرض اذكر اثنتين من طرق ترشيد المياه.

تقليل زمن الاستحمام ، غلق الصنبور أثناء غسل الاسنان

الاختبار (٢)

اسم الطالب / .... علوم الصف الخامس الابتدائي

السؤال الأول : (١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

١ ـ يدور حول الشمس .... كواكب منها كوكب الأرض. (٨ ـ ٩)

٢ ـ معظم المياه العذبة على الأرض توجد في صورة .... (مياه جوفية ـ أنهار جليدية)

٣ ـ مقاومة الهواء تؤثر في .... اتجاه حركة الجسم (نفس – عكس)

٤ ـ يمثل الماء حوالي .... جسم الإنسان. (ثلثي ـ ربع)

(ب) تعيش الأسماك في الماء وتتغذى على بعض الكائنات الحية الموجودة بها. حدد نوع التفاعل الحادث بين الأنظمة البيئية المذكورة في العبارة السابقة. تفاعل بين الغلاف الحيوي والغلاف المائي

****

السؤال الثاني: (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١ ـ يعكس القمر ضوء الشمس الساقط عليه. (√)

٢ ـ يستخدم مرشح المياه لتحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة. (√)

٣ ـ يمكننا رؤية قوة الجاذبية. (×)

٤ ـ تعتبر النباتات من الموارد المتجددة. (√)

٥ ـ تحتوى بحيرة عسل على تركيز منخفض من الأملاح الطبيعية. (×)

٦ ـ تؤثر جاذبية الأرض على الكائنات الحية فقط. سقوط الأمطار الغزيرة يؤدي إلى جفاف النهر (×)

٧ ـ نصف الكرة الأرضية المواجه للشمس يكون ليلًا. (×)

(ب) يستخدم الإنسان الأدوات التكنولوجية لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عنا اذكر اثنين من هذه الأدوات التلسكوبات – المناظير ثنائية الابعاد

****

السؤال الثالث: (١) اختر الاجابة الصحيحة

١ ـ جذب المغناطيس المشبك ورق معدني، دليل على أن المغناطيس .... (يحتاج إلى قوة ـ يمتلك قوة ـ يفقد قوة ـ يكتسب قوة)

٢ ـ كل ما يلى من الموارد الطبيعية على سطح الأرض ما عدا................. (الماء ـ الذهب ـ الفضة ـ البلاستيك)

٣ ـ إذا انعدمت الجاذبية بين الشمس والكواكب فى المجموعة الشمسية فهذا سيؤدى إلى أن. ....

(تتجه كل الكواكب نحو الشمس ـ تنجذب الكواكب نحو بعضها ـ تتحرك الكواكب بشكل عشوائي فى الفضاء ـ تنفجر الكواكب تحت تأثير جاذبيتها)

٤ ـ تجوية الصخور بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين ....

(الغلاف المائي والغلاف الأرضي ـ الغلاف الحيوي والغلاف المائي ـ الغلاف الغازي والغلاف المائي ـ الغلاف الحيوي والغلاف الغازي)

٥ ـ مكان تتدفق إليه المياه في مسار محدد من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة ....(البحر ـ البحيرة ـ المحيط ـ النهر)

٦ ـ ظهور التجمع النجمي أوريون الصياد في السماء دليل على حقيقة.......(دوران الأرض حول محورها وحول الشمس ـ تجمع النجوم فى السماء في أشكال هندسية مختلفة ـ دوران القمر حول محوره وحول الأرض ـ الحركة الظاهرية للشمس بسبب حركة الأرض حول نفسها)

٧ ـ يتواجد سمك موسى في .... (البرك ـ الجداول ـ بحيرة البرلس ـ نهر النيل)

٨ ـ قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة، هي قوة .... (دفع ـ احتكاك ـ سحب ـ شد)

(ب) ضع دائرة حول الكلمة المختلفة : ثعلب الفنك ـ نبات الفول ـ الصخور ـ الإنسان.

(جـ) ماذا يحدث إذا توقفت الأرض عن الدوران حول محورها ؟ لن يحدث تعاقب الليل والنهار ويعيش سكان نصف الكرة الأرضية المواجه للشمس في نهار دائم ، ويعيش سكان نصف الكرة الآخر في ليل دائم

****

السؤال الرابع(١) تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(أ)	(ب)
١ – المغناطيسية	(٣) منطقة كبرى تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية
٢ ـ النجوم	(١) قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية باتجاهها.
٣ ـ المنطقة الإحيائية	(٤) منطقة يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلا من مستوى سطح الأرض.
٤ ـ الأراضي الرطبة	(٢) أجرام سماوية عملاقة تتكون من الغازات شديدة الانفجار.

(ب) الماء أساس الحياة على سطح الأرض. اذكر ثلاثة استخدامات للماء. الشرب – الزراعة – توليد الكهرباء

(جـ) تبدو لنا الشمس أكبر النجوم حجما، اذكر سبب ذلك لأن الشمس أقرب النجوم إلينا



الامتحان (1)

السؤال الأول : أ) اختر الإجابة الصحيحة : (ثلاث درجات)

1_ تمتلك ....قوة جاذبية أكبر :

الأرض _ الشمس _ المشترى

2_ منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتجه فى اتجاه واحد :

البرك _ المصبات _ مستجمعات المياه

3_ تعتمد فكرة عمل الساعة الشمسية على حركة :

الأرض _ الشمس _ القمر

ب) ضع علامة (✓) او (×) : (درجتان)

1_ المصب مزيج من المياه المالحة والمياه العذبة (...........)

2_ دوران الأرض حول الشمس يؤدى الى تعاقب الليل والنهار (..........)

السؤال الثانى أ) صل العبارات : (ثلاث درجات)

1_ الأقمار والكواكب	أ_ يقع فى نصف الكرة الشمالي
2_النجم القطبي	ب_ يعكس ضوء الشمس الساقط عليه
3_ القمر	ج_ لا تصدر ضوءاً

ب) استخرج الكلمة المختلفة : (درجتان)

1_ منظار جاليليو / مرشح المياه / تلسكوب هابل .

2_ المصب / النهر / البحر .

السؤال الثالث أ) اكتب المفهوم الدال على العبارة : (ثلاث درجات)

1_ الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها (.......................)

2_ استخدام الموارد الطبيعة ببطء بطريقة لا تؤثر سلبا فى توافر الموارد مستقبلا (..............)

3_ مجموعة من النجوم التى تكون معا شكلا معينا فى السماء (.....................)

ب) احب عن السؤالين التاليين : (درجتان)

1_ اذكر بعض العوامل التى تؤثر سلباً على الاستدامة . ...

2_ لماذا تصمم الطائرات والصواريخ بشكل انسيابى ؟ ....

الامتحان (2)



السؤال الأول أ) اختر الإجابة الصحيحة: **(درجتان)**

1_ معظم المياه العذبة السائلة تتواجد فى صورة :
انهار جليدية _ مياه جوفية _ أمطار

2_ مسار بيضاوى تتحرك فيه الأرض حول الشمس :
محور الأرض _ جاذبية الأرض _ مدار الأرض

ب) اكتب الدال على العبارة : **(ثلاث درجات)**

1_ جهاز يحول المياه الملوثة الى مياه نظيفة (.......................)
2_ مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض (.......................)
3_ الزاوية التى تتشكل بين محور الأرض الذى تدور حوله ومحور الأرض المدارى (.......................)

السؤال الثانى أ) ضع علامة صح او خطأ : **(ثلاث درجات)**

1_ تم إنشاء محطة بحر البقر لتحلية مياه البحار (.......)
2_ قوة الاحتكاك تزيد من سرعة حركة الأجسام (........)
3_ علماء الفلك هم المسؤلون عن تشغيل القبة السماوية (.........)

ب) ما المقصود ب: **(درجتان)**

1_ مجرة :.......................................
2_ تيارات المحيط :.......................................

السؤال الثالث اختر من الكلمات التالية واكتبه فى المكان المناسب :

(الغلاف الجوي _ الشكل الانسيابى _ الشمس _ تقليل زمن الاستحمام _ عملية البناء الضوئى)

(خمس درجات)

1_ من طرق الحفاظ على الموارد..........................
2_ ....هل النجم الوحيد فى النظام الشمسي .
3_ يحد ....من قدرة ادوات استكشاف الفضاء .
4_ تعد ....تفاعلا بين الغلاف الجوي والغلاف الغازى .
5_ يستخدم ....عند تصميم الصواريخ .

تم بحمد الله





سلسلة الجميلة

الامتحان (1)

15

السؤال الأول : أ) اختر الإجابة الصحيحة : **(ثلاث درجات)**

1_ تمتلك ....قوة جاذبية أكبر :

الأرض - الشمس - المشترى

2_ منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتجه فى اتجاه واحد :

البرك - المصبات - مستجمعات المياه

3_ تعتمد فكرة عمل الساعة الشمسية على حركة :

الأرض - الشمس - القمر

ب) ضع علامة (✓) او (×) : **(درجتان)**

1_ المصب مزيج من المياه المالحة والمياه العذبة (...✓...)

2_ دوران الأرض حول الشمس يؤدى الى تعاقب الليل والنهار (...×...)

السؤال الثانى أ) صل العبارات : **(ثلاث درجات)**

1_ الأقمار والكواكب	أ_ يقع فى نصف الكرة الشمالي
2_النجم القطبي	ب_ يعكس ضوء الشمس الساقط عليه
3_ القمر	ج_ لا تصدر ضوءاً

ب) استخرج الكلمة المختلفة : **(درجتان)**

1_ منظار جاليليو / مرشح المياه / تلسكوب هابل .

2_ المصب / النهر / البحر .

السؤال الثالث أ) اكتب المفهوم الدال على العبارة : **(ثلاث درجات)**

1_ الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها (...حماية الموارد الطبيعة...)

2_ استخدام الموارد الطبيعة ببطء بطريقة لا تؤثر سلبا فى توافر الموارد مستقبلا (...الاستدامة...)

3_ مجموعة من النجوم التى تكون معا شكلا معينا فى السماء (...التجمعات النجمية...)

ب) احب عن السؤالين التاليين : **(درجتان)**

1_ اذكر بعض العوامل التى تؤثر سلباً على الاستدامة . الزيادة السكانية/ الاستخدام المفرط للموارد

2_ لماذا تصمم الطائرات والصواريخ بشكل انسيابى ؟ لتقلل من مقاومة الهواء

25

سلسلة الجميلة

الامتحان (2)

15

السؤال الأول أ) اختر الإجابة الصحيحة: (درجتان)

1_ معظم المياه العذبة السائلة تتواجد فى صورة :
انهار جليدية _ مياه جوفية _ أمطار

2_ مسار بيضاوى تتحرك فيه الأرض حول الشمس :
محور الأرض _ جاذبية الأرض _ مدار الأرض

ب) اكتب الدال على العبارة : (ثلاث درجات)

1_ جهاز يحول المياه الملوثة الى مياه نظيفة (مرشح المياه)
2_ مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض (الأراضي الرطبة)
3_ الزاوية التى تتشكل بين محور الأرض الذى تدور حوله ومحور الأرض المدارى (زاوية ميل الأرض)

السؤال الثانى أ) ضع علامة صح او خطأ : (ثلاث درجات)

1_ تم إنشاء محطة بحر البقر لتحلية مياه البحار (✗)
2_ قوة الاحتكاك تزيد من سرعة حركة الأجسام (✗)
3_ علماء الفلك هم المسؤلون عن تشغيل القبة السماوية (✓)

ب) ما المقصود ب: (درجتان)

1_ مجرة :..................................
2_ تيارات المحيط :............................

اجب بنفسك

السؤال الثالث اختر من الكلمات التالية واكتبه فى المكان المناسب :

(الغلاف الجوي _ الشكل الانسيابى _ الشمس _ تقليل زمن الاستحمام _ عملية البناء الضوئى)

(خمس درجات)

1_ من طرق الحفاظ على الموارد تقليل زمن الاستحمام
2_ الشمس هي النجم الوحيد فى النظام الشمسي .
3_ يحد الغلاف الجوي من قدرة ادوات استكشاف الفضاء .
4_ تعد عملية البناء الضوئي تفاعلا بين الغلاف الجيوى الغلاف الغازى .
5_ يستخدم الشكل الانسيابى عند تصميم الصواريخ .

تم بحمد الله





تقويم (1)

السؤال الأول : (أ) تخير الإجابة الصحيحة

1- يحتوى الغلاف......... على الهواء المحيط بكوكب الأرض.

(الأرضى- الحيوي- المائي - الجوى)

2- جميع الطرق الآتية من وسائل حماية موارد الأرض الطبيعية ما عدا.......

(ترشيد استخدام المياه -استخدام الموارد بطريقة مستدامة -إعادة تدوير النفايات -الإفراط في استخدام الموارد)

3- تعمل قوة ....على ثبات واستقرار الأجسام على سطح الأرض.

(مقاومة الهواء –الجاذبية – المغناطيسية –الكهرباء)

4- كل مما يلى يحدث نتيجة دوران الأرض حول محورها ما عدا.....

(تعاقب الليل والنهار-حركة الظل على مدار اليوم -الحركة الظاهرية للشمس -تعاقب فصول السنة الأربعة)

(ب) علل : يدور القمر حول الأرض فى مدار ثابت

....

السؤال الثانى : (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين الأقواس:

1-تعتبر.........أكبر مستجمع للمياه المالحة؛ حيث تغطى مساحات كبيرة على سطح كوكب الأرض. (الأنهار – المحيطات)

2- لا يمكن إرسال رواد الفضاء لدراسة الأجسام شديدة البعد مثل.....(النجوم – الأقمار)

3- القوة التي تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتبطئ من حركة الأجسام....

(الجاذبية - الاحتكاك)

4- أحد أطوار القمر يكون فيه وجه القمر المواجه لنا مضاء بالكامل.....(المحاق – البدر)

(ب) بم تفسر : تختلف مياه البرك عن مياه المحيطات من حيث نوع وحركة المياه .

السؤال الثالث : أ- ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

1) الشعاب المرجانية من الأنظمة المائية الصغيرة التى تعيش في نظام مائي شديد العمق. ( )
2) تمثل نسبة المياه العذبة حوالى 3 % من نسبة المسطحات المائية على الأرض. ( )
3) القوى المغناطيسية تعتبر قوى سحب فقط ( )
4) يستخدم الميكروسكوب لرؤية الأجرام السماوية البعيدة. ( )

(ب) عرف مستجمعات المياه..



السؤال الأول : أ- تخير الإجابة الصحيحة:

1- تتكون الأرض من ....أنظمة رئيسية. (سبعة- ستة – ثلاثة – أربعة)

2- أي مما يلي يمكن حدوثه إذا انعدمت الجاذبية بين الشمس والكواكب ؟

(تتحرك الكواكب فى الفضاء بشكل عشوائي - تظل الكواكب فى حالة دوران في مداراتها - تتوقف الكواكب عن الحركة وتصبح ساكنة - جميع ما سبق)

3- القمر المضيء في شكل نصف دائرة يسمى......(هلالا أول- تربيعا أول- بدرا- محاقاً)

4-تكون الشمس في منتصف السماء تقريبا وقت.... (الشروق -الصباح الباكر-الظهيرة – الغروب)

(ب) ما العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية بين أى جسمين ؟

....

السؤال الثانى :أ- أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين الأقواس

1-من مصادر المياه العذبة على سطح الأرض....(الأنهار – المحيطات)

2- تحدث ظاهرة تعاقب فصول السنة نتيجة دوران الأرض حول..(محورها – الشمس)

3- مثل المياه.......حوالى 97% من نسبة المياه الكلية على سطح الأرض. (العذبة – المالحة)

4-ظهور أوريون الصياد فى السماء دليل على حقيقة......

(تجمع النجوم فى السماء في أشكال هندسية مختلفة -الحركة الظاهرية للشمس بسبب حركة الأرض حول نفسها)

(ب) ما سبب حدوث ظاهرة المد والجزر؟

....

السؤال الثالث : أ- اكتب المفهوم العلمي لكل من:

1) مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات. (.................)
2) استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبيا على توافرها في المستقبل. (.................)
3) شكل بيضاوى تدور فيه الكواكب حول الشمس. (.................)
4) خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبي. (.................)

(ب) صنف ما يأتى حسب أنظمة الأرض المختلفة الرياح - الصخور - بركة ماء - الحشرات

....



السؤال الأول : أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين الأقواس:

1- أغلب منتجات البلاستيك مصنوعة من......(النفط – الأشجار)

2- تستخدم المياه في توليد الطاقة........ من السد العالى بأسوان. (الحرارية – الكهربية)

3- يحدث تعاقب .... نتيجة دوران الأرض حول محورها. (الليل والنهار - فصول السنة)

4-نرى القمر ليلا منيرا في السماء لأنه.... (جسم متوهج مثل الشمس -جسم معتم يعكس ضوء الشمس)

(ب) صنف الأشياء التالية حسب أنظمة الأرض المختلفة

الأشجار - الرياح – الصخور- البرك - المستنقعات - الحشرات - المعادن - الأكسجين

الغلاف الحيوى	الغلاف المائي	الغلاف الأرضى	الغلاف الجوى
....	....	....	....
....	....	....	....

السؤال الثاني : أ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:

1) يقوم الماء الموجود فى الدم بنقل الأكسجين فقط إلى خلايا الكائنات الحية (..................)
2) تحتوى البحار على مياه عذبة صالحة للشرب. (..................)
3) انفجار الغازات المكونة للشمس ينتج عنها طاقة حرارية فقط. (..................)
4) تعتبر قوى الجاذبية قوى دفع الأسفل. (..................)

(ب) تبدو الشمس كأنها تتحرك فى السماء من الشرق إلى الغرب. بم تفسر ذلك ؟

....

السؤال الثالث :أ) اكتب المفهوم العلمي لكل من:

1) طريقة لاستخدام المورد الطبيعي يشكل لا يؤثر سلبا على كميته بالمستقبل. (.............)
2) نظام بيئى يقع على طول حواف البحار، حيث يصب فيه نهر أو مجرى مائي (.............)
3) اجرام سماوية عملاقة تتكون من الغازات شديدة الانفجار (.............)
4) الشمس ومجموعة الكواكب التي تدور حولها. (.............)

ب) اذكر بعض مصادر المياه على سطح الأرض

....



السؤال الأول :أ) تخير الإجابة الصحيحة:

1-يعد الغلاف.......موطنا أساسيا للعديد من الكائنات الحية مثل الطحالب والأسماك.

(الأرضى- الحيوى –المائي- الجوى)

2- يعد ......مثالا على نظام بيئى للمياه المالحة.

(بحيرة عسل - النهر الجليدي- بحيرة ناصر- نهر النيل)

3-المغناطيس لديه قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل.......

(الحديد والنيكل - الألومنيوم والنحاس- الفضة والذهب- الألومنيوم والفضة)

4- كل مما يلى من خصائص النجوم ما عدا أنها .....

(لها قوى جاذبية كبيرة - أجسام غازية ساخنة - أجسام صخرية صلبة - لها أحجام مختلفة)

ب) اذكر السبب العلمي لـ حدوث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة.

....

السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين الأقواس:

هناك الكثير من الماء على سطح كوكب الأرض، وهو ما جعل الكوكب يشبه كرة.....من الفضاء

(بيضاء - زرقاء)

2-تعد البرك والمستنقعات أنواعًا مختلفة من.........(البحيرات - الأراضى الرطبة)

3- دوران القمر حول الأرض يعتبر دورانا...(حول المحور - فى مدار)

4- القوة المغناطيسية تعتبر قوة......(سحب فقط - سحب أو دفع)

ب) عرف الدوران حول المحور، مع ذكر مثال

....

السؤال الثالث :أ) اكتب المفهوم العلمى لكل من:

1) الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها. (..................)
2) مسطح مائى يتكون عند التقاء مياه الأنهار بالمحيطات والبحار (..................)
3) قوة غير مرئية تسبب سحب الأجسام لأسفل نحو الأرض. (..................)
4) مجموعة من النجوم تكون معا شكلا معينا في السماء. (..................)

(ب) اشرح كيف يؤثر الماء على الأشياء غير الحية مثل الصخور والتربة .

....



السؤال الأول : أ) تخير الإجابة الصحيحة

1-يعتبر الإنسان جزءا من الغلاف.......الذي يمكن أن يؤثر على كل أنظمة الأرض.

(الجوى – المائي- الأرضى – الحيوي)

2- أى المسطحات المائية التالية تحتوى على مياه مالحة ؟

(المياه الجوفية – الأنهار -الأراضي الرطبة – المحيطات)

3- بفرض إهمال مقاومة الهواء عند سقوط ورقة وكرة من يديك. فإن.....

(الكرة تصل أولا إلى الأرض- سرعة سقوط كل منهما للأسفل تختلف - الورقة والكرة تصلان معا إلى الأرض- الورقة تصل أولا إلى الأرض)

4- تستعد الشمس مثل باقى النجوم الأخرى طاقتها من.......

(التفاعلات بين غازى الأكسجين والهيليوم- التفاعلات بين غازى الهيدروجين والهيليوم- الكواكب والأقمار التي تدور حولها - الجاذبية بين المجرات في الفضاء)

ب- يظهر القمر فى السماء على أشكال مختلفة طوال الشهر الهجرى تعرف بأطوار القمر مثل الهلال والبدر والمحاق . فما سبب حدوث ذلك ؟

....

السؤال الثاني : أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين الأقواس:

1 -يشغل الماء العذب حوالي....%من نسبة المسطحات المائية على سطح كوكب الأرض.(3-97)

2- تحتوى.......على خليط من المياه المالحة والعذبة. (المحيطات – المصبات)

3- تتسبب جاذبية القمر في حدوث ظاهرة.....(المد والجزر – البرق)

4- يتعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الأرض حول.....(محورها – الشمس)

(ب) اذكر اثنين من العوامل التى يمكن أن تؤثر على استدامة الموارد

....

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

1) يعمل الماء على تنظيم درجة حرارة أجسام الكائنات الحية. (   )

2) تعتبر محمية رأس محمد أحد الأمثلة للحفاظ على الموارد الطبيعية. (   )

3) تساعدنا التجمعات النجمية على معرفة الاتجاهات الأساسية (   )

4) تتوقف الجاذبية بين جسمين على كتلتهما فقط (   )



(ب) اذكر ثلاثة من أهم مصادر الماء الموجودة على سطح الأرض.

....



السؤال الأول : أ) اختر من بنك المصطلحات التالى ما يناسب كل عبارة :

(أيام الأسبوع - فصول السنة - الاستدامة - مغناطيس)

1- يؤثر على الاجسام بقوتا...............

2- يرتبط ظهور التجمعات النجمية بـ....................

3- ....هي استخدام المورد بطريقة لا تؤثر سلبًا في توافر هذا المورد مستقبلا.

(ب) صوب ما تحته خط:

1- تتكون البحيرة عندما يتباطئ سرعة النهر عند نهايته. (.........................)

2- يحدث الفيضانات عندما يقل معدل سقوط الأمطار. (..........................)

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:

1- ....هي أداة توقيت نهارى كانت تستخدم قديما.

2-تتناقص مصادر المياه العذبة نتيجة.......................................

3- يظهر طور...........................من أطوار القمر بعد طور التربيع الثاني.

(ب) قارن بين كل مما يأتي:

1- دوران الأرض حول نفسها ودوران الأرض حول الشمس من حيث : المدة

....

طول ظلال الأجسام ظهرًا وفي الصباح الباكر من حيث : المدة - طول الظل .

....

....

السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

1) قطع بلاستيكية صغيرة يقل طولها عن 5 ملليمترات. (..................)

2) مسطح مائي مياهه عذبه يتدفق عبر اليابسة على كلا الجانبين. (..................)

3) هي مواد في الطبيعة معدنية أو عضوية أو رواسب متاحة للاستخدام البشرى (..................)

(ب) صل الكلمات من العمود (أ) بما يناسبها من العمودين (ب)، (جـ)

العمود (أ)	العمود (ب)	العمود (جـ)
1)الزيادة السكانية.	1) تسبب زيادة استهلاك الموارد	1) يدور حول الأرض بتأثير الجاذبية.
2)القمر	2) لا يعتبر مصدر للضوء.	2) تحدث بداخلة تفاعلات بين الغازات المكونة له.
	3) يعتبر مصدر للضوء	3) فتنضب.



السؤال الأول: (أ) اختر من بنك المصطلحات التالى ما يناسب كل عبارة :

(عسل - الجريان السطحي - دوران الأرض وادى الريان)

1- لا نشعر بـ.................ولكن يمكننا ملاحظة أثره في الشروق والغروب.

2- .... هى مياه الأمطار أو الثلج الذي ينتقل إلى الأنهار أو الأرض.

3- من البحيرات ذات الماء العذب بحيرة............

(ب) صوب ما تحته خط في كل عبارة من العبارات الآتية:

1- الشمس نجم صغير الحجم. (..............................)

2- مقاومة الهواء والاحتكاك من أمثلة قوى الدفع. (..............................)

السؤال الثانى: (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:

1- يضم.......... الكواكب والنجوم والأقمار

2- الطور.......... للقمر يزداد فيه الجزء المضاء عن الجزء المظلم.

3- ....هو أحد الغازات المكونة للشمس.

(ب) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

1- منطقة كبرى تتميز بكساء خضري و تربه ومناخ تميزها عن غيرها.(....................)

2-كل مكان على سطح الأرض يمكن أن توجد به حياة. (....................)

السؤال الثالث: (أ) صل الكلمات من العمود (أ) بما يناسبها من العمودين (ب) ، (جـ):

العمود (أ)	العمود (ب)	العمود (ج)
1) النهر	1) كتلة من الطين والرواسب	1) تكون على شكل مثلث.
2) الدلتا	2) مكان يتم العثور على الماء فيه.	2) مثل الأنهار والبحيرات
3) مصادر الماء	3) يبدأ تدفقه من الجبال.	3) ينتهي تدفقه عند البحر أو نهر أكبر

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

1- انصهر مكعب من الثلج كتلته 15جم (بالنسبة لكتلة الماء الناتج).

....

2- قلت سرعة دوران القمر حول الأرض...



السؤال الأول : (أ) اختر من بنك المصطلحات التالى ما يناسب كل عبارة:

(سنة - 24 ساعة - النبات – النهر)

1) تدور الأرض حول نفسها مرة كل ....
2) .... من الموارد المتجددة
3) .... مسطح مائى يبدأ تدفقه عند الجبال كجدول مائي.

(ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (x) أمام العبارة الخطأ :

1) تؤدى الزيادة السكانية إلى زيادة استهلاك الموارد ( )
2) يمكن استخدام مياه الصرف المعالجة في رى الأراضى الزراعية. ( )

السؤال الثانى : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:

1) تتعدد الموارد الطبيعية على سطح الأرض مثل ....
2) يتحرك أذرع توربينات الرياح بفعل قوة. ....الرياح لها.
3) يتحول الماء إلى بخار ماء بـ ....

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

قذفت كرة إلى أعلى (بالنسبة لاتجاه حركتها).

....

تبخرت مياه المحيطات.

....

السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

1) نجم قريب من الأقطاب يتسم بأن حركة دورانه بسيطة. (.................)
2) مجتمعات الكائنات الحية والمكونات غير الحية في النظام البيئي. (.................)
3) منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتجه في اتجاه واحد لتكون مسطح كبير. (.................)

(ب) قارن بين كل مما يأتي:

1- تأثير الكتلة والمسافة بين جسمين من حيث : (قوة التجاذب بينهم).

....

2- قوى السحب والدفع في المغناطيس

....



السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:

ما يحدث في المستجمعات المائية يؤثر في......................

يتكون..............................للأجسام عند سقوط ضوء الشمس عليها.

يمكننا الحفاظ على الماء العذب من خلال تخزينه بـ......................

(ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (x) امام العبارة الخطأ :

1) يضم قاع البحر جبالًا وسهولًا ووديانًا. (   )

2) المياه المالحة غير صالحة للشرب. (   )

السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1- يصنع البلاستيك من.........(الخشب - الرمال - منتجات النفط – السيليكون)

2- تتناقص مصادر المياه العذبة باستمرار نتيجة .....

(التغير المناخي - التلوث - إهدار المياه - جميع ما سبق)

3- يحتوى الكون على العديد من الأجرام السماوية مثل.......

(النجوم - الأقمار - الكواكب - جميع ما سبق)

(ب) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

1-الماء السائل الجاري أو المتجمد الذي يحتوى على كميات قليلة من الماء المالحة. (..............)

2- قوة موجودة بين جسمين وتتأثر بكتلتيهما. (..............)

السؤال الثالث : (أ) صل الكلمات من العمود (أ) بما يناسبها من العمودين (ب) ، (جـ):

العمود (أ)	العمود (ب)	العمود (جـ)
1) الجاذبية.	1) يمكن إعادة إنتاجها.	1) تدور حول الشمس في مسار بيضاوي
2) الأرض.	2) تدور حول محورها.	2) تحفظ توازن الأجسام
3) الموارد المتجددة	3) تجعل القمر يدور حول الأرض.	3) مثل الماء والنبات.



(ب) ماذا يحدث إذا ؟

1) انعدمت قوة التجاذب بين الأرض والقمر..

2) قلت سرعة دوران القمر حول الأرض..



السؤال الأول : (أ) اختر من بنك المصطلحات التالي ما يناسب كل عبارة :

(المياه المعبأة - في مركز - على أطراف - أوقات الشروق والغروب - مياه الصرف الصحي)

1- يؤدى اختلاف سرعة دوران الأرض حول الشمس إلى اختلاف............

2- توجد الشمس............. المجموعة الشمسية.

3- ....هي المياه التي تم استخدامها في المنزل سابقا.

(ب) صوب ما تحته خط:

1) كلما زاد حجم الجسم زادت قوة جذب الأرض له. (........................)
2) بحيرة قارون من البحيرات المالحة. (........................)

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:

1- تعتبر قوة ....من قوى السحب.

2- يشغل الماء أكثر من................ %من مساحة الأرض.

3- يزداد استهلاك الموارد بسبب........................

(ب) قارن بين كل مما يأتي:

1-الدوران المحورى والدوران في مدار من حيث : (المفهوم فقط)

....

2- البركة وجداول الأنهار من حيث : (نوع الماء - أنواع الكائنات الحية بها).

....

السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

1) إزالة الأملاح الزائدة من مياه البحر. (...................)
2) أحد أطوار القمر يكون وجه القمر مضئ (...................)
3) استخدام المورد بطريقة لا تؤثر سلبًا في توفر هذا المورد مستقبلا. (...................)

(ب) صل الكلمات من العمود (أ) بما يناسبها من العمودين (ب) ، (ج):

العمود (أ)	العمود (ب)	العمود (ج)
1) شروق الشمس.	1) دليل حركة الأرض.	1) مثل الحيوانات أو الأشخاص.
2) التجمع النجمي	2) دليل على حركة الشمس.	2) تتحرك في نفس عقارب الساعة.
	3) يكون شكلا معينًا.	3) وكذلك تكون الظلال.



السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1- يتكون نجم الشمس من غازى. ....

(الهيدروجين والهيليوم -الهيليوم والأكسجين -الأكسجين والنيتروجين - النيتروجين والهيدورجين)

2 -لا يعتبر............من مصادر الضوء.(القمر - نجم الشمس - النجم القطبي - جميع ما سبق)

3-النبات أحد أجزاء الغلاف........(الجوى - الحيوى - الصخرى - المائي)

(ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (x) أمام العبارة الخطأ :

1) لا يمكننا رؤية الجاذبية ولكن يمكننا الشعور بأثارها. ( )
2) ينحسر الماء عن الشاطئ أثناء المد. ( )

السؤال الثاني : (أ) أكمل العبارات الأتية بما يناسبها من كلمات :

1- يغطي الماء حوالي..................%من كوكب الأرض.

2-تتحرك مياه البحر والمحيط في نمط يسمى........................

3-يستفيد البحارة من خرائط.....................لمعرفة وجهتهم.

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

1- تضاعفت المسافة بين الأرض والقمر...

2- دارت الأرض حول محورها دورة كاملة...

السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

1) جهاز يزيل الشوائب من الماء. (.....................)
2) طبقة من الصخور المسامية تتسرب من خلالها المياه على جوف الأرض. (.....................)
3) عملية تسخين الماء للحصول على بخار الذى يتكلف ويجمع كماء عذب. (.....................)

(ب) ادرس الشكل المقابل الدال على أحد أطوار القمر ثم أجب:

1- ما اسم هذا الطور ؟...........................

2- شكل الخط الفاصل في هذا الطوريكون.........(مستقيم - منحنى)

تقويم (12)

السؤال الأول: (أ) اختر من بنك المصطلحات التالى ما يناسب كل عبارة:

(على أطراف - الاستدامة - الساعة الشمسية – مركز)

1- تقع الشمس في.................. المجموعة الشمسية

2- ....هي آلة استخدمت قديمًا لتحديد الوقت.

3-..................هي استخدام المورد بطريقة لا تؤثر سلبًا في توافر هذا المورد مستقبلاً.

(ب) قارن بين كل مما يأتي:

1-البحر والبحيرة من حيث (المفهوم)

....

2- الدوران المحوري والدوران في مدار

....

السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:

1- ....هو مجموعة من النجوم التى تكون شكلاً معينًا في السماء

2-شرب الإنسان للماء بعد تفاعل للغلاف ....مع الغلاف المائي

3- كلما زادت كتلة الجسم....................قوة سحبه للأرض.

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

1- قلت سرعة النهر عند نهاية تدفقه...

2- توقفت الأرض عن الدوران حول محورها...

السؤال الثالث: (أ) صل الكلمات من العمود (أ) بما يناسبها من العمودين (ب) و (جـ):

العمود (أ)	العمود (ب)	العمود (ج)
1) البحيرات.	1) قد تكون عذبة مثل بحيرة ناصر	1) قد تكون مالحة مثل إدكو.
2) الأنهار الجليدية	2) طبقة كبيرة من الثلج	2) تتحرك ببطء فوق سطح الأرض.
3) التعرية	3) تأكل الطبقة السطحية من الأرض.	3) بفعل الماء أو الرياح

(ب) اذكر طريقتين لترشيد استهلاك الماء

....

....

تقويم (13)

السؤال الأول : (1) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:

1) تدور الأرض حول نفسها. ....اتجاه عقارب الساعة.
2) الشمس نجم ....الحجم
3) تدخل الجسيمات البلاستيكية.........................عندما تتغذى عليها الكائنات الحية.

(ب) صوب ما تحته خط:

1) **مدار** الأرض هو خط افتراضي يمر عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي (...................)
2) تؤثر قوة **الاحتكاك** دائما إلى أسفل. (...................)

السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1-عندما تتجمع مستجمعات المياه يمكنها تكوين.......(بحيرة - خليج - محيط - جميع ما سبق)

2-أيا من الكائنات التالية يعيش في الماء المالح .... (السلمون -سمك موسى -سمك السلور – السلمندر)

3- كل مكان على كوكب الأرض يمكن أن توجد به حياة ....

(الغلاف الجوى - الغلاف الحيوى - الغلاف الأرضى - الغلاف المائي)

(ب) قارن بين كل مما يأتي:

1-قوة مقاومة الهواء وقوة الاحتكاك من حيث: المفهوم - وجه التشابه

....

2- المياه العذبة والمياه المالحة من حيث : المفهوم - المصادر

....

السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

1) دوران جسم حول جسم آخر. (........................)
2) الشمس وثمانية كواكب تدور حولها. (........................)
3) السحب والدفع الذي يؤثران على الجسم. (........................)

(ب) ادرس الشكل التالي ثم أجب

أ-اكتب ما تدل عليه الأرقام: 1-............. 2- .... 3- ....

ب-المخلفات الناتجة عن إنشاء مصنع بالقرب من المنطقة

(3)تؤثر على المنطقة رقم............

الاختبار النهائي (١)

١. ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الآتية:

١. النباتات موارد غير متجدّدة، فيمكن زراعة النباتات من البذور لتنمو نباتات جديدة.

٢. دوران الأرض حول محورها يتسبب في تعاقب الليل والنهار.

٣. تُعد البرك والمستنقعات أنواعًا مختلفة من الأراضي الرطبة.

٤. تسحب قوى الجاذبية الأجسام إلى أسفل باتجاه مركز الأرض.

٢. تأكل الغزالة العشب - تفتت الصخور إلى رمال. أي من هذه التفاعلات تعبر عن الغلاف الحيوي؟

....

٣. اختر الإجابة الصحيحة

١. مسطح مائي يحيط به اليابس من جميع الاتجاهات، يُعرف بـ.......................

أ -البحيرة　　ب- البحر　　ج -النهر　　د- المياه الجوفية

٢. تعرف القوى التي تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة بقوى ....

أ -الجاذبية　　ب- المغناطيسية　　ج- الاحتكاك　　د- الرياح

٣. مجموعة النجوم التي تُكوّن شكلاً معينًا في السماء، تُعرف بـ

أ- التربيع الأخير　　ب- الهلال　　ج- التجمع النجمي　　د- المحاق

٤ قد يتسبب سوء استخدام المياه العذبة في........... الحيوانات التي تعيش فيها.

أ -كثرة　　ب- انقراض　　ج- نمو　　د- تنوع

٤. يتغير شكل أطوار القمر خلال الشهر القمري ما سبب ذلك؟

....

٥. أكمل العبارات الآتية:

١. مياه المحيطات حول العالم تدور في أنماط تسمى ....

٢. تزيد قوة الجاذبية عندما................................المسافة بين الجسم وسطح الأرض.

٣. تُعرف المنطقة التي تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية مختلفة عن غيرها من المناطق الأخرى بـ ....

٤. يتكون ظل...........للأجسام عندما تكون الشمس مرتفعة في السماء وقت الظهيرة.

٦. يتأثر المنطاد عند سقوطه على سطح الأرض بنوع من المقاومة تتسبب في إبطاء سرعته. حددها.

....

الاختبار النهائي (٢)

١.ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية:

١. يجب اتباع عملية الاستدامة؛ حيث إنها تعتبر جزءًا مهما في الحفاظ على الموارد.

٢.يحتوي الغلاف الحيوي على جميع الكائنات الحية ما عدا النباتات.

٣.كلما كانت كتلة الجسم أكبر كانت جاذبيته أقل.

٤.موقع الشمس في منتصف النهار يكون فوقك مباشرة.

٢.أثناء رحلة أدم المدرسية رأى بئرا من المياه ممتدة إلى سطح الأرض.

حدد نوع المياه الموجودة في هذه البئر.

....

٣. اختر الإجابة الصحيحة

١. مناطق منسوب المياه بها أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض .

أ- البحيرات ب -المحيطات ج -الأنهار د- الأراضي الرطبة

٢. تؤثر كمية ضوء.................. في طول وزاوية الظل.

أ- القمر ب- الشمس ج- الشهب د- النجوم

٣. تتسبب.................في حركة الأجسام.

أ-الكتلة ب- الحجم ج- الكثافة د -القوى

٤. يطير صقر في السماء. يشير ذلك إلى تفاعل بين الغلاف............ والغلاف الجوي.

أ- الأرضي ب- الحيوي ج -المائي د -الصخري

٤. وقعت التفاحة (أ) من ارتفاع متر على سطح الأرض، ووقعت التفاحة (ب) من ارتفاع ٣ أمتار من سطح الأرض. أي منهما سينجذب إلى الأرض بشكل أكبر ؟

....

٥. أكمل العبارات الآتية:

١. من أمثلة الأدوات التكنولوجية التي استُخدمت لدراسة الأجرام السماوية التلسكوبات و ....

٢.تتكون رواسب تشكُل الدلتا نتيجة تدفق مياه ....من الجبال.

٣. تخصيص مناطق لحماية الموارد الطبيعية يمنع . ... الموارد.

٤.قوة السحب أو الجذب التي تنشأ بين الأجسام تُعرف بـ..............................

٦. إزالة الغابات قد تتسبب في تدمير الموارد المتجددة.

حدد طريقة يمكن استخدامها للحفاظ على الموارد المتجددة.

....





الاختبار النهائي (١٥)

١.تخير الإجابة الصحيحة

١- مكان يتدفق إليه الماء في مسار محدد من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة..........

(أ) النهر (ب) البحر (ج) البحيرة (د) المحيط

٢- عندما تسقط ورقة مفرودة وعملة معدنية من يديك، فإن العملة المعدنية تصل إلى الأرض أولا ، يرجع سبب ذلك إلى...............

(أ) جاذبية الأرض للعملة أكبر من جاذبيتها للورقة (ب) مقاومة الهواء للعملة أكبر من الورقة

(ج) عدم وجود قوى جاذبية تؤثر على العملة (د) مقاومة الهواء للورقة أكبر من العملة

٣. تدور الأرض حول ....كل ٣٦٥,٢٥ يوم.

(أ) القمر (ب) محورها (ج) الشمس (د) النجم القطبي

٤. تؤدى حركة القمر حول الأرض وانعكاس ضوء الشمس عليه إلى تكون..........

(أ) التجمع النجمي (ب) الحركة الدورانية (ج) جاذبية الكواكب (د) أطوار القمر

٢. جاذبية الأرض أكبر من جاذبية القمر، فما تفسيرك لذلك ؟

....

٣. أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين الأقواس :

١- عندما يكون نصف القمر مضيئًا والنصف الآخر مظلمًا يُعرف هذا الطور باسم ... (أحدب أول - تربيع أول)

٢. تعد..............جزءا من الغلاف الأرضى. (النباتات - الصخور)

٣. يدور حول الشمس أكثر من قمر....................(٢٠٠-٢٠)

٤. تكون الشمس فى منتصف السماء تقريبا في وقت..................(الظهيرة - الغروب)

٤. ماذا يحدث عند الصيد الجائر للأسماك ؟

....

٥. ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١. يغطى الماء أكثر من ٧٠٪ من مساحة الأرض.

٢. من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه الندرة ونقص الجودة

٣- تدور جميع الكواكب حول محورها بنفس السرعة.

٤. يتكون ظل للأجسام ويكون أطول في وقت الظهيرة.

٦. الماء ضروري لمعظم أشكال الحياة على سطح الأرض. اذكر اثنين من استخدامات الماء.

....



الاختبار النهائي (١٦)

١. تخير الإجابة الصحيحة

١. تُعد محمية وادى الحيتان أحد إجراءات ....
(أ) استدامة الموارد الطبيعية (ب) استنزاف الموارد الطبيعية
(ج) جودة الموارد الطبيعية (د) الحفاظ على الموارد الطبيعية

٢. أخبرك معلمك أن جاذبية القمر أقل من جاذبية الأرض، ويرجع سبب ذلك إلى أن ....
(أ) كتلة القمر أكبر من كتلة الأرض (ب) القمر ليس له قوى جاذبية
(ج) كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر (د) القمريتكون من غازات متوهجة

٣- تدور الأرض حول محورها كل يوم، ويؤدى ذلك إلى.......................
(أ) تعاقب فصول السنة الأربعة (ب) تعاقب الليل والنهار
(ج) رؤية الشمس وكأنها تتحرك في السماء (د) (ب ، ج) معا

٤- المناطق التى لا يستطيع ضوء الشمس الوصول إليها في البحار والمحيطات.
(أ) المناطق الضحلة (ب) مناطق المد والجزر
(ج) المناطق شديدة العمق (د) مصبات الأنهار

٢. اذكر مثالا لكل من :

١ - نوع من الأسماك يعيش في الجداول المائية..
٢ - نوع من الأزهار تنمو في مياه البرك...

٣. ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١- بناء السدود يساعد في الحفاظ على المياه العذبة والتحكم فيها.
٢. تعرف المياه الموجودة داخل شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض بالأراضي الرطبة.
٣.النجوم أجسام معتمة تعكس الضوء الساقط عليها .
٤- عند سقوط ورقة وملعقة معدنية من مكان مرتفع ، فإنهما تصلان معًا إلى سطح الأرض بفرض إهمال مقاومة الهواء.

٤. استخرج الكلمة أو العبارة غير المناسبة :

١ - منظار ثنائي العدسة - تلسكوب هابل - ميكروسكوب - منظار جاليليو............................
٢ - الزيادة السكانية - التلوث - الإفراط في استهلاك الموارد - ترشيد استهلاك الموارد...............

٥. تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(أ)	(ب)
١- الغلاف الحيوى	-مزيج من المياه العذبة والمياه المالحة.
٢. دوران القمر حول الأرض	- يشمل الكائنات الحية مثل النباتات والحيوانات
٣. المصب	-يشمل الحصى والرمال والصخور
٤- الغلاف الأرضى	- دوران في مدار
	-دوران حول محور

٦. ما العوامل التى تتوقف عليها قوى الجاذبية بين جسمين ؟

١ ....
٢ ....

(١٧٤